DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Ajuntament de Figueres

ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. P05_L3-20220926-1 : ADEQUACIÓ DE L'ESPAI PÚBLIC PER L'EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

23EP001OT DESEMBRE 2023

1. MEMÒRIA
2. ANNEXES (excepte 2.1 i 2.8)
3. SEGURETAT I SALUT

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 2 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

ÍNDEX DOCUMENTACIÓ
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L'ESPAI PÚBLIC PER L'EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA. **DESEMBRE 2023**

1. MEMÒRIA

1.D MEMÒRIA DESCRIPTIVA
1.C MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

2. ANNEXES

3. SEGURETAT I SALUT

4. PLEC DE CONDICIONS

5. PRESSUPOST

6. PLÀNOLS

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 3 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

1. MEMÒRIA

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 4 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

1. MEMÒRIA

1.D MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.D1 Antecedents
1.D2 Objecte de projecte
1.D3 Estat actual.Reportatge fotogràfic.
1.D4 Criteris de disseny de la xarxa ciclista i de la millora de l´accessibilitat.
1.D5 Xarxes de serveis afectades.
1.D6 Descripció i justificació de la proposta
1.D7 Compliment de la normativa d´accessibilitat vigent.
1.D8 Gestió de residus
1.D9 Superfície d´actuació.
1.D10 Programa de treball. Termini d´execució.
1.D11 Import del pressupost i repercussió per m2
1.D12 Classificació del contractista. Sistema d´adjudicació de l´obra. Revisió de preus
1.D13 Equip redactor

1.C MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

1.C1 Desmuntatge i enderrocs
1.C2 Moviment de terres
1.C3. Serveis: Embornals i Reg.
1.C4 Pavimentació
1.C5 Mobiliari Urbà
1.C6 Arbrat
1.C7 Senyalització viària
1.C8 Senyalització i balisament de la xarxa ciclista.

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 5 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

1. MEMÒRIA

1.D MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.D1 Antecedents

El 2 d´abril de 2013 el Ple de l´Ajuntament de Figueres aprova definitivament el Pla de Mobilitat del Municipi de Figueres (publicat al DOGC el 5 de juny de 2013), que entre d´altres, defineix la xarxa de ciclovies necessàries per completar una xarxa de distribució interna i de prolongació dels itineraris comarcals.

L´ 11 de març de 2010 es publica l´Ordre VIV/561/2010, d´1 de febrer, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d´accessibiliat i no discriminació per a l´accés i utilització dels espais públics urbanitzats, d´obligat compliment a l´Estat espanyol, i que a Catalunya ha de conviure amb el també vigent Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l´accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i de l´aprovació del Codi d´accessibilitat.
El 6 d´agost de 2021 es publica l´Ordre TMA/851/2021, per la que es desenvolupa el document tècnic de considicions bàsiques d´accessibilitat i no discriminació per l´accés i l´ús dels espais públics urbanitzats, que actualitza i deroga l´Ordre VIV/561/2010

En data 17 de juliol de 2023, el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, va atorgar definitivament una subvenció a l'Ajuntament de Figueres per dur a terme el projecte "Impulso de la movilidad sostenible en la ciudad de Figueres", amb número d'expedient ZBEMRR/22/00119, per import de 1.644.842,09 euros, en el marc de la segona convocatòria del programa d´ajudes a municipis per a la implantació de zones de baixes emissions i la transformació digital i sostenible del transport urbà, finançat amb fons procedents del Pla de recuperació, transformació i resiliencia – Next Generation EU.

Les actuacions incloses en el projecte esmentat i per a les quals s'ha rebut finançament són:

P05_L3-20220926-1: Adequació de l´espai públic per l´extensió de la xarxa ciclista. 733.995,36 €
P06_L3-20220926-1: Adequació dels carrers Col·legi i Sant Llàtzer. Pacificació i millora de l´accessibilitat. 646.046,73 €
P16_L3-20220926-1: Adquisició d´un autobús elèctric per la seva incorporació a la flota de transport públic municipal. 200.000,00 €
P11_L3-20220926-1: Adquisició i instalació de 5 aparcaments segurs per bicicletes. 54.000,00 €
P17_L3-20220926-1: Adquisició i instalació d´un punt de recàrrega per autobús elèctric de la flota municipal. 10.800,00 €

El juliol de 2023 es contracten els serveis de l´arquitecta M.Mercè Corominas i Noguera, per la redacció dels documents:
. Justificació del traçat i tipologia dels carrils bici.
. Projecte de senyalització i balisament dels carrils bici
que serviran, primer per definiri justificar el traçt definitiu dels trams de carril bici, i després per definir la senyalització i balisament que tindran els carrils bici de Figueres.

1.D2 Objecte del projecte

Aquest projecte proposa l´adequació de l´espai públic per l´extensió de la xarxa ciclista de Figueres.
Partint del pla de ciclovies definit al Pla de Mobilitat vigent, s´inclouen en aquest projecte l´execució de 14 trams escollits per donar continuïtat a la xarxa existent, per permetre l´extensió de la xarxa ciclista d´est a oest del municipi i per donar servei a diferents equipaments de la ciutat (estació AVE, Jutjats, Comissaria dels Mossos d´Esquadra, llar d´infants Xuclamel, escola Joanquim Cusí, Antiga Presó, centre cívic de la Creu de la Mà, CAP Masdevall, Consell Comarcal, Fundació Clerch i Nicolau, IES Cendrassos, escola Salvador Dalí, centre cívic de la Marca de l´Ham, camp de futbol de la Casera, ajuntament de Vilatenim, sala polivalent de Vilatenim i estadi municipal de Vilatenim.
El projecte també inclou les obres d´adequació de l´espai públic per garantir l´accessibilitat i la millora de la seguretat en tots els trams.
El projecte preveu l´actuació en un **àmbit total de 14.055m2, desglossat en aquests trams:**

Tram 1: c/ Ter (des del c/ Avinyonet fins l´Av. Empordà)
Tram 2: Av Montserrat Vayreda (des de l´Av Empordà fins el c/ Met Miravitlles)
Tram 3: c/ Met Miravitlles (des de l´Av Montserrat Vayreda i fins el c/ Fages de Climent)
Tram 4: c/ Àurea de Sarrà (des del c/ Fages de Climent fins l´Av Salvador Dalí)
Tram 5: c/ Albert Cotó (des de l´Av Salvador Dalí fins el c/ St Pau), c/ St Pau (fins al c/ Torras i Bages) i c/ Torras i Bages(des del c/ St Pau i fins la pl. Creu de la Mà)
Tram 6: Rambla Nova (des de la pl. Creu de la Mà fins la Ronda Sud)
Tram 7: c/ Nou (des de la pl. Creu de la Mà fins el c/ St Llàtzer)
Tram 8: Av Costa Brava (des del Pg. Lluís Companys fins el c/ Tapis)
Tram 9: Pl Via Augusta, cruïlla c/ Narcís Soler i c/ Compositor Coll.

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 6 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Tram 10: Ronda Arquitecte Giralt (des de la rotonda de la N260 fins la rotonda del Camí Vell de Vilatenim)
Tram 11: Camí vell de Vilatenim (davant Centre cívic de la Marca de l´Ham)
Tram 12: Av de Roses (des del c/ Marca de l´Ham fins el c/ Granolles) i el c/ Granolles (fins el c/ Closa Rasa)
Tram 13: c/ Moragues (des del c/ Closa Rasa fins el Camí Vell de Vilatenim)
Tram 14: Ronda del Camp (des del Camí Vell de Vilatenim fins el c/ Duana i c/ Nou de Vilatenim) i el c/ Duana fins l´Av.Specials Olimpics

El projecte conté indicacions de replanteig d´algunes cruïlles, voreres, arbrat...., als efectes de la coordinació amb futures actuacions de millora de l´espai públic adjacent.
Aquestes indicacions no s´inclouen en el pressupost de l´actuació del carril bici. (veure àmbits encerclats en vermell)

1.D3 Estat actual. Reportatge fotogràfic

Tram 1: c/ Ter (des del c/ Avinyonet fins l´Av. Empordà)

Carrer amb doble sentit de circulació i una franja d´aparcament.
Les cruïlles no tenen ben resolta l´accessibilitat, hi ha un tram de vorera sense pavimentar, i el tram final, a tocar de l´Av Empordà, les voreres són estretes i la calçada excessiva.
Al carrer hi ha diferents esquenes d´ase per mitigar l´excés de velocitat dels vehicles.

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 7 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

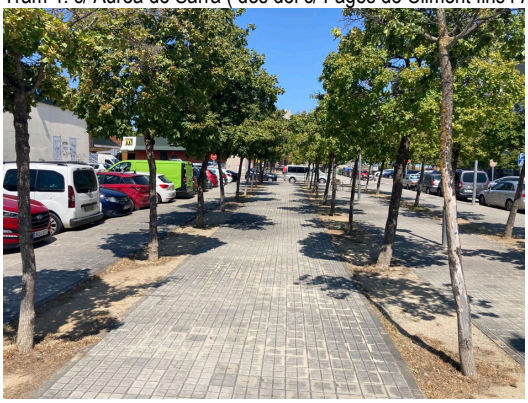
Tram 2: Av Montserrat Vayreda (des de l´Av Empordà fins el c/ Met Miravitlles)

Avinguda amb dos sentits de circulació i dues franges d´aparcament.
L´accessibilitat dels vianants està resolta exceptuant el pas a la pl. de la Premsa comarcal.

Tram 3: c/ Met Miravitlles (des de l´Av Montserrat Vayreda i fins el c/ Fages de Climent)

Carrer amb dos sentits de circulació, separats per una mitjana, i dues franges d´aparcament.
L´accessibilitat està resolta, però hi ha problemes d´excés de velocitat dels vehicles davant de dos centre educatius.

Tram 4: c/ Àurea de Sarrà (des del c/ Fages de Climent fins l´Av Salvador Dalí)



Al c/ Fages de Climent hi ha diferents esquenes d´ase per mitigar l´excés de velocitat dels vehicles.
D´altra banda, no està resolta l´accessibilitat a la cruïlla del c/ Àurea de Sarrà.
Passeig arbrat amb diferents franges pavimentades.

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 8 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Tram 5: c/ Albert Cotó (des de l´Av Salvador Dalí fins el c/ St Pau), c/ St Pau (fins a c/ Torras i Bages) i c/ Torras i Bages (des del c/ St Pau i fins la pl. Creu de la Mà)

El carrer Albert Cotó té un sentit de circulació i dues franges d´aparcament. Les cruïlles no tenen l´accessibilitat resolta.
El c/ Torras i Bages té una calçada insuficient pels dos sentits de circulació i la franja d´aparcament existent.
L´accessibilitat es pot millorar a les cruïlles.

Tram 6: Rambla Nova (des de la pl. Creu de la Mà fins la Ronda Sud)

La vorera oest del tram final del c/ Nou té un pendent excessiu que la fa no accessible.

Tram 7: c/ Nou (des de la pl. Creu de la Mà fins el c/ St Llàtzer)

El carrer Nou té una calçada amb un fals doble carril (sense prou dimensió) i dues franges d´aparcament.
Algunes cruïlles no acaben de complir la normativa d´accessibilitat.

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 9 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Tram 8: Av Costa Brava (des del pg. Lluís Companys fins el c/ Tapis)

L´avinguda té dos sentits de circulació i dues franges d´aparcament.
Hi ha una esquena d´ase per mitigar l´excés de velocitat dels vehicles.
Hi ha problemes d´accessibilitat en alguna cruïlla i a la vorera situada davant de l´accés a l´aparcament d´una finca.

Tram 9: Pl Via Augusta, cruïlla c/ Narcís Soler i c/ Compositor Coll.

La Pl.de la Via Agusta té una vorera arbrada perimetral.
La vorera davant de l´escola Salvador Dalí té una vorera arbrada molt ampla.
El c/ Narcís Soler té una esquena d´ase per mitigar l´excés de velocitat dels vehicles.

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 10 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Tram 10: Ronda Arquitecte Giralt (des de la rotonda de la N260 fins la rotonda del Camí Vell de Vilatenim

La ronda arquitecte Giralt en el tram entre la N260 i el Camí vell de Vilatenim té primer, quatre carrils de circulació i després tres que es converteixen en dos en el pas de vianants abans de la rotonda del Camí Vell de Vilatenim.
És un vial amb molt trànsit de vehicles pesats i on la única vorera, situada al costat oest, està protegida per una biona.

Tram 11: Camí vell de Vilatenim, davant Centre cívic de la Marca de l´Ham

Calçada molt ampla amb dos sentits de circulació i una esquena d´ase davant del pas de vianants per mitigar l´excés de velocitat dels vehicles.

Tram 12: Av de Roses (des del c/ Marca de l´Ham fins el c/ Granolles) i el c/ Granolles (fins el c/ Closa Rasa)

A l´avinguda de Roses hi ha una vorera molt ampla, amb doble filada d´arbrat d´alineació.
El c/ Granolles, té dos sentits de circulació i una franja d´aparcament.

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 11 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Tram 13: c/ Moragues (des del c/ Closa Rasa fins el Camí Vell de Vilatenim)

El c/ Moragues té un sentit de circulació.
La cruïlla amb el camí vell de Vilatenim no té ben resolta l´accessibilitat.
Al Camí Vell de Vilatenim hi ha una esquena d´ase per mitigar l´excés ded velocitat dels vehicles.

Tram 14: Ronda del Camp (des del Camí Vell de Vilatenim fins el c/ Duana i c/ Nou de Vilatenim) i el c/ Duana fins l´Av.Specials Olimpics

La Ronda del Camp té un sentit de circulació i una franja d´aparcament.
El c/ Duana té doble sentit de circulació així com el c/ Nou de Vilatenim, convertint la seva cruïlla en complicada i poc segura.
A partir d´aquesa cruïlla, el c/ Duana té dos sentits de circulació i una franja d´aparcament

1.D4 Criteris de disseny de la xarxa ciclista i de la millora de l´accessibilitat.

Les bases de la subvenció condicionaven l´atorgament al grau de compliment de les següents condicions de qualitat de la xarxa ciclista proposada.

1. Carril bici segregat del trànsit rodat i de vianants
2. Separació dels cotxes
3. Separació dels vianants
4. Amplada mínima del carril bici (bidireccional o unidireccional)
5. Servitut de seguretat
6. Sense obstacles estàtics
7. Inclosa a la xarxa general
8. Connectada amb els nodes principals de mobilitat
9. Guanya espai al vehicle de motor
10. Inclou senyalització, elements de seguretat i il.luminació
11. El disseny dels creuaments tenen en compe criteris de seguretat i visibilitat
12. El disseny té en compte criteris climatològics i orogràfics.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 12 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

El Manual per al disseny de vies ciclistes a Catalunya, editat per el Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya defineix les tipologies de vies ciclistes, les característiques constructives i els criteris de senyalització i balisament.

A partir d´aquests referents i tenint en compte la realitat física dels carrers de Figueres i la poca experiència dels seus ciutadans a conviure amb carrils bici, s´ha optat per implantar un carril bici bidireccional en calçada, segregat i protegit, sempre que ha estat possible.
Allà on per manca d´espai o de seguretat a la calçada o per mantenir la continuïtat del traçat ha estat necessari, s´ha optat per implantar una vorera bici, carril bici segregat sobre la vorera.
En alguns casos, no ha estat posssible ni això, i la bicicleta haurà de compartir o bé carril amb els vehicles, degudament senyalitzat, o bé vorera amb els vianants, tenint aquests sempre la prioritat senyalitzada.

També és una premissa del projecte adequar l´accessibilitat en tots els trams.
En la majoria de cruïlles s´ha optat per executar plataformes a nivell, que a més de garantir l´accessibilitat provoquen la reduccció de la velocitat dels vehicles i la millora de la seguretat dels vianants i ciclistes.
En algunes actuacions s´ha resolt amb l´execució de guals de vianants adaptats.
En tots els casos s´ha aprofitat per incloure la senyalització podotàctil requerida per la normativa d´accessibilitat.

En aquells àmbits on ha estat possible plantar arbrat d´alineació s´ha inclòs com a mesura per millorar les condicions climatològiques de vianants i ciclistes.

1.D5 Xarxes de serveis afectades, dins i fora d´àmbit d´actuació.
Segons la informació de bases cartogràfiques de les que disposa l´Ajuntament, dins l´àmbit d´actuació hi ha xarxes d´aigua potable, clavegueram, enllumenat públic, semafòriques, fibra òptica, smartcity, telefonia, xarxa oberta, baixa i mitja tensió i gas.
Aquest projecte no preveu l´afectació de cap xarxa de servei existent, més enllà de l´execució de nous embornals i les seves connexions al col.lector existent i la implantació de la xarxa de reg a l´arbrat de nova plantació. També es preveu el trasllat d´alguna columna d´enllumenat existent.

1.D6 Descripció i justificació de la proposta
Aquest projecte proposa:

Tram 1: c/ Ter
. Implantació d´un carril bici bidireccional segregat i protegit, situat al costat nord de la calçada. (veure justificació a l´Annex 1)
. Adequació de l´accessibilitat en 5 punts
. Millora del pas de vianants d´accés a l´aparcament de la riera Galligans
. Conversió de la cruïlla del c/ Muga en plataforma a nivell.
. Pavimentació de la vorera est entre el c/ Muga i el c/ Arnera
. Conversió de la cruïlla en del c/ Muga en plataforma a nivell.
. Adequació d´un tram del c/ Ter entre l´aparcament dels Jutjats i la rotonda de l´Av Empordà (N260), que inclou l´ampliació de les voreres, la plantació de nou arbrat i la implantació d´un tram de Vorera Bici.

Tram 2: Av Montserrat Vayreda
. Implantació d´un carril bici bidireccional segregat i protegit, situat al costat nord de la calçada. (veure justificació a l´Annex 1)
Aquest carril bici discorre puntualment pel terme municipal de Vilafant, a qui s´ha comunicat mitjançant Ofici la redacció d´aquest projecte i s´ha sol.licitat la seva implicació per garantir la continuïtat del carril bici en el seu municipi.

. Adequació de l´accessibilitat a la vorera sud de la pl. de la Premsa Comarcal i l´ampliació de 4 passos de vianants a la rotonda del c/ Guifré el Pilós, per fer-los compatibles amb la circulació de bicicletes.

Tram3: c/ Met Miravitlles
. Implantació d´un carril bici bidireccional segregat i protegit, situat al costat sud de la calçada, allunyant així el trànsit de vehicles dels centres educatius Lilaina i Joaquim Cusí. (veure justificació a l´Annex 1)
Per poder implantar-lo caldrà la supressió de la mitjana existent.

. Adequació de 4 cruïlles que es resoldran amb plataformes a nivell, que garantiran l´accessibilitat i alhora la reducció de la velocitat dels vehicles.
S´aprofitarà l´actuació per ampliar la vorera sud de la rotonda del c/ Fages de Climent, resolent el problema de la calçada sobrant que provoca estacionaments irregulars de vehicles i plantant arbrat per prolongar la massa arbrada fins a la rotonda.

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 13 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Tram 4: c/ Àurea de Sarrà

. Implantació d´una vorera bici segregada, situada sobre el passeig arbrat existent i senyalització del carril bici sobre la vorera de l´Av Salvador Dalí fins al pas de vianants semaforitzat. (veure justificació a l´Annex 1)

. Adequació de la cruïlla amb el c/ Fages de Climent mitjançant l´execució d´una plataforma a nivell i petites actuacions de millora de l´accessibilitat al llarg del recorregut del carril bici.

Tram 5:

Tram 5a: c/ Àlbert Cotó i c/ St Pau

. Implantació d´un carril bici bidireccional segregat i protegit, situat al costat nord de la calçada del c/ Albert Cotó fins a la cruïlla del c/ Sta Llogaia. A partir d´aquest punt el carril bici discorrerà al sud de la vorera, dins els terrenys que envolten la presó i que properament serà objecte d´unes obres municipals d´adequació de la zona verda. (veure justificació a l´Annex 1)

El pas dels ciclistes pel c/ St Pau es farà per carrils compartits amb els vehicles i degudament senyalitzats.

. Adequació de l´accessibilitat de les cruïlles del c/ Àngel, c/ Sta Llogaia i c/ St Pau amb actuacions puntuals.

Tram 5b: c/ Torras i Bages

. Implantació d´un carril bici unidireccional segregat i protegit, situat al costat nord de la calçada. (veure justificació a l´Annex 1)

Per poder implantar-lo caldrà convertir el carrer a un sentit únic, de baixada. La bicicleta compartirà el carril de baixada i pujarà pel carril bici segregat.

. Adequació de l´accessibilitat de les cruïlles del c/ Oliva, adaptant les voreres i del c/ Eduard Rodeja, executant una plataforma a nivell i prolongant l´arbrat d´alineació fins a la pl. Creu de la Mà.

Tram 6: Rambla Nova

. El pas dels ciclistes per la Rambla Nova es farà per la calçada, compartint el carril amb els vehicles.

Per arribar a l´entroncament amb el carril bici existent caldrà adequar un carril bici al tester de la Rambla Nova i fins a la Ronda Sud. (veure justificació a l´Annex 1)

. Adequació de l´accessibilitat de la vorera del c/ Nou, corregint el pendent transversal d´aquesta, i executant dues plataformes a nivell pel pas de vianants i ciclistes a l´embocadura del c/ Nou i de la Ronda Sud.

S´aprofita l´actuació per prolongar l´alineació de l´arbrat del c/ Nou.

Tram 7: c/ Nou

. Implantació d´un carril bici bidireccional segregat i protegit, situat al costat oest de la calçada.

A partir del c/ St Llàtzer les bicis compartiran carril amb els vehicles fins a la pl. Ernest Vila. (veure justificació a l´Annex 1)

. Adequació de l´accessibilitat en 6 cruïlles: c/ Creu de la Mà, c/ Pujadas, c/ Pere III, c/ Clerch i Nicolau, c /Muntaner i c/ St Llàtzer

Ampliació de la vorera oest entre el c/ St Llàtzer i la casa Nou Vilas, prolongant també l´arbrat d´alineació.

Tram 8: av Costa Brava

. Implantació d´un carril bici bidireccional segregat i protegit, situat al costat sud de la calçada fins a la rotonda on creua al costat nord per buscar la continuïtat amb el carril bici existent (veure justificació a l´Annex 1)

. Adequació de l´accessibilitat en el tram entre el c/ Tapioles i el c/ Arquitecte Azemar, ampliant les voreres i executant unes plataformes a nivell que a més de garantir l´accessibilitat provocaran la reduccció de velocitat dels vehicles.

Tram 9: pl Via Augusta

. Execució d´una vorera bici a l´interior de la pl. Via Augusta i davant de l´escola Salvador Dalí al c/ Compositor Coll, per connectar amb els trams de carrils bicis existents. (veure justificació a l´Annex 1)

. Adequació de l´accessibilitat al c/ Narcís Soler i el c/ Compositor Coll amb l´execució de dues plataformes a nivell.

Tram 10: Ronda Arquitecte Giralt

. Execució d´una vorera bici ampliant la vorera existent al costat oest de la calçada fins a la rotonda on creua al costat est i s amplia la vorera existent. (veure justificació a l´Annex 1)

. Adequació de l´accessibilitat executant una plataforma a nivell a la rotonda de la carretera de Llançà per millorar la seguretat del creuament de les bicicletes.

S´aprofita l´actuació per implantar un arbrat d´alineació que millori les condicions climatològiques de ciclistes i vianants.

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 14 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Tram 11: Camí Vell de Vilatenim

. Execució d´una vorera bici ampliant la vorera existent al costat nord de la calçada, davant del Centre Cívic. (veure justificació a l´Annex 1)

. Adequació de l´accessibilitat executant una plataforma a nivell per millorar també la seguretat de vianants en l´itinerari del centre cívic i l´escola Anicet de Pagès.
S´aprofita l´actuació per implantar arbrat d´alineació que millori les condicions climatològiques de ciclistes i vianants, i tingui continuïtat amb la resta del carrer.

Tram 12: Av de Roses

. Senyalització d´una vorera bici a la vorera nord de l´Av de Roses i implantació d´un carril bici bidireccional segregat i protegit, situat al costat est de la calçada del c/ Granolles. (veure justificació a l´Annex 1)

. Adequació de l´accessibilitat de la cruïlla amb el c/ Marca de l´Ham executant una plataforma a nivell.
Es prolongarà la vorera del c/ Granolles per reduïr l´embocadura de l´accés a la benzinera a 10m i millorar la seguretat dels vianants.

Tram 13: c/ Moragues

. Implantació d´un carril bici bidireccional segregat i protegit, situat al costat est de la calçada del c/ Moragues(veure justificació a l´Annex 1)
. Adequació de l´accessibilitat de la cruïlla amb el Camí Vell de Vilatenim executant dues plataformes a nivell.

Tram 14: Ronda del Camp i c/ Duana

. Implantació d´un carril bici bidireccional segregat i protegit, situat al costat oest de la calçada del c/ Ronda del Camp fins a la cruïlla amb el c/ Nou de Vilatenim on creua i passa al costat nord de la calçada del c/ Duana fins al c/ de l´Hospital on torna a creuar per discòrrer per sobre la vorera en un carril segregat,vorera bici fins a connectar amb el carril bici existent. (veure justificació a l´Annex 1)

. Adequació de l´accessibilitat de la cruïlla amb el Camí Vell de Vilatenim executant cinc plataformes a nivell:
- . Una davant l´accés al camp de futbol de La Casera
- . Una en la trobada entre Ronda del Camp i el c/ Duana
- . Una a la cruïlla del c/ Duana amb c/ Nou de Vilatenim
- . Una a la cruïlla del c/* Duana amb c/ dels Baladres
- . Una a la cruïlla del c/ Duana amb el c/ Ginesta

. Adequació d´una vorera bici al costat nord de la calçada del c/ Duana, entre el c/ de la Plaça i el c/ de l´Hospital
. Ampliació de la vorera existent davant de la carpa provisional de Vilatenim.

. S´aprofita l´actuació per posar ordre als sentits de circulació i els usos de les franges d´aparcament del barri.
Aquest implicarà la modificació del recorregut del Bus urbà i el trasllat de les parades, la supressió d´algun sentit de circulació i el trasllat d´una àrea d´aportació.

1.D7. Compliment de la normativa d´accessibilitat vigent.

La proposta compleix tots els requeriments de les normatives d´accessibilitat vigents.
En el cas del gual de vianants formats per peces de granit de 1.20m d´amplada, s´opta per no utilitzar el paviment indicador de perill (botons) ja que es considera que el gual ja es troba correctament indicat per als invidents amb el paviment direccional (estriat) i la rampa, i que amb la senyalització de botons en el pla inclinat del gual s´empitjora la mobilitat de la gent amb cadira de rodes i bastó.

1.D8. Gestió de residus.

El projecte incorpora en els seus annexes un Estudi de Gestió de Residus d´acord amb la normativa vigent.
Com que el Promotor de les obres és el propi Ajuntament, estarà exempt del pagament de la fiança.
Tot i així, l´Ajuntament exigirà a l´empresa adjudicatària que aporti, juntament amb la documentació necessària per rebre l´obra, el certificat del gestor de residus autoritzat per l´Agència Catalana de Residus, conforme els residus s´han gestionat correctament.

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 15 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

1.D9 Superfície d´actuació.

El projecte preveu l´actuació en un **àmbit total de 14.055m2,** desglossat en:

Tram	**Superfície Obra d´adequació**	**Metres lineals Xarxa ciclista segregada (senyalitzada)**
Tram 1	1.920m2	340ml
Tram 2	300m2	500ml
Tram 3	1.390m2	270ml
Tram 4	660m2	200ml
Tram 5	740m2	410ml (670ml incloent carril compartit)
Tram 6	380m2	50ml (430ml incloent carril compartit)
Tram 7	1.880m2	500ml (1030ml incloent carril compartit)
Tram 8	630m2	200ml (250ml incloent carril compartit)
Tram 9	855m2	230ml
Tram 10	1.200m2	390ml
Tram 11	785m2	100ml
Tram 12	320m2	350ml
Tram 13	170m2	120ml
Tram 14	2.825m2	640ml
TOTAL	**14.055m2**	**4300ml (5520ml incloent carril compartit)**

+ Rases per serveis fora d´àmbit

1.D10 Programa de treball. Termini d´execució.

Vist el gran abast d´actuació d´aquest projecte es preveu que l´obra sigui executada per zones, amb equips de treball independents, exceptuant el balisament i la senyalització dels carrils bicis que l´executarà tota el mateix equip, per garantir la continuïtat i homogeneïtat de tota la xarxa ciclista.

El termini aproximat d´execució de tota l´obra serà de 20 setmanes (5 mesos)

Es plantegen 3 zones o àmbits de treball, amb els següents trams i termini d´execució.

Zona A: Oest de la ciutat:	Inclou el trams 1, 2, 3 i 4.	Termini execució:	12 setmanes
Zona B: Centre de la ciutat.	Inclou els trams 5,6 i 7.	Termini d´execució	14 setmanes
Zona C: Nord-est de la ciutat.	Inclou els trams 8, 9,10,11,12,13 i 14.	Termini d´execució	20 setmanes
Senyalització xarxa ciclista:	Tots els trams.	Termini d´execució 10 setmanes (calculat deixant les folgances necessàries perquè sigui compatible amb l´execució de les obres de les diferents zones)	

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 16 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

	Setmana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ZONA A: OEST DE LA CIUTAT	Enderrocs, moviment de terres i serveis.	X	X	X	X	X	X														
	Pavimentació		X	X	X	X	X	X	X												
	Asfaltat									X											
	Arbrat i reg									X	X										
	Senyalització viària											X	X								
ZONA B: CENTRE DE LA CIUTAT	Enderrocs, moviment de terres i serveis.	X	X	X	X	X	X	X													
	Pavimentació		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									
	Asfaltat												X								
	Arbra i reg											X	X								
	Senyalització viària													X	X						
ZONA C: NORD-EST DE LA CIUTAT	Enderrocs, moviment de terres i serveis.	X	X	X	X	X	X	X	X	X											
	Pavimentació		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
	Asfaltat																X	X			
	Arbrat i reg														X	X					
	Senyalització viària																	X	X	X	X
SENYAITZACIÓ XARXA CICLISTA	Senyalització vertical													X	X		X	X	X	X	
	Balisament											X	X		X	X			X	X	X
	Senyalització horitzontal											X	X		X	X			X	X	X

El contractista presentarà un calendari d´execució per partides i setmanes que tingui en compte la mínima afectació del pas del trànsit, incloent busos, ambulàncies, urgències... el pas dels vianants i el pas del vehicles per accedir als guals. Aquest calendari es mantindrà actualitzat durant tota l´obra, reflectint els imprevistos que puguin aparèixer i afectar el termini previst.

El replanteig anirà a càrrec del contractista adjudicatari de les obres, el qual haurà de disposar de tots els mitjans necessaris per efectuar-lo en un màxim de **4 setmanes** desde la notificació de l´adjudicació.

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 17 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

	Setmanes	1	2	3	4
ORGANITZACIÓ DE L´INICI D´OBRA	**Notificació de l´adjudicació**	X			
	Reunió contractista-DO (organització obra, proposta definitiva, confirmació materials)		X		
	Comanda de materials		X		
	Contacte amb companyies de serveis		X		
	Autoritzacions administracions		X		
	Aprovació del Pla de seguretat i salut			X	
	Acta de replanteig i inici d´obres				X

1.D11 Import del pressupost i repercussió per m2

El pressupost de contracte per a coneixement de l'administració de la totalitat de les obres incloses en aquest projecte és de UN MILIÓ QUATRE-CENTS SETANTA MIL CINC-CENTS DOS euros amb NORANTA-UN cèntims. (1.470.502,91€).

Les dades característiques de l'actuació previstes es concreten en el següent quadre:

Superficie àmbit	14.055 m²
PEC	1.470.503 €
Repercussió €/m2	104,62

1.D12 Classificació del contractista. Sistema d´adjudicació. Revisió de preus.

D'acord amb la normativa general que regula el sistema de classificació empresarial:

- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

- Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques (BOE núm. 257, de 26 d'octubre), modificat pel Reial decret 773/2015, de 28 d'agost (BOE núm 213, de 5 de setembre de 2015)

- Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic (BOE núm. 118, de 15 de maig de 2009)

- Reial decret 716/2019, de 5 de desembre, pel qual es modifiquen el Reial decret 773/215, de 28 d'agost, pel qual es modifiquen determinats preceptes del Reglament General de la Llei de contractes de les administracions públiques, aprovat pel Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, i el Reial decret 700/1988, d'1 de juliol, sobre expedients administratius de responsabilitat comptable derivats de les infraccions previstes en el titol VII de la Llei general pressupostària (BOE núm. 293, de 6 de desembre de 2019)

A aquesta obra li pertoca la següent classificació:

Grup G	Subgrup 6	Categoria 4

El promotor de les obres serà el propi Ajuntament.
L'adjudicació es farà d'acord amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

El pressupost s´ha calculat amb el Banc de preus de l´ITEC.
El termini d´execució serà inferior a 1 any, ja que l´obra es licitarà per Lots, per tant no cal definir la revisió de preus.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 18 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

1.D13 Equip redactor

Aquest projecte ha estat elaborat pels serveis tècnics de l'Ajuntament de Figueres amb la intervenció de les següents persones d'acord amb les seves especialitats.

Joan Falgueras Font, arquitecte municipal
Itziar Carrera Garcia de Cortàzar, arquitecta municipal
Sílvia Pimentel Salazar, arquitecta tècnica municipal
Martí Ribet Chopo, delineant
Valentina Batlle Bernadó , delineant

Per la redacció del projecte s´ha comptat amb l´assessorament extern de l´arquitecta M.Mercè Corominas i Noguera, que ha redactat:
. l´Annex 1. Justificació del traçat i la tipologia del carril bici.
. l´Annex 8. Projecte de senyalització i balisament dels carrils bici.

Figueres, a 18 de desembre de 2023

Joan Falgueras Font, arquitecte

Joan Falgueras Font - DNI 40428687T (TCAT)

Firmado digitalmente por Joan Falgueras Font - DNI 40428687T (TCAT)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, o=Ajuntament de Figueres, 2.5.4.97=VATES-P1707200J, ou=Empleat públic de nivell mig, sn=Falgueras Font - DNI 40428687T, givenName=Joan, serialNumber=IDCES-40428687T, cn=Joan Falgueras Font - DNI 40428687T (TCAT)
Fecha: 2023.12.20 10:20:03 +01'00'

Itziar Carrera Garcia de Cortàzar, arquitect

ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR - DNI 40338923M (TCAT)

Firmado digitalmente por ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR - DNI 40338923M (TCAT)
Fecha: 2023.12.20 08:11:04 +01'00'

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 19 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

1.C MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

L'obra consistirà en la millora dels àmbits descrits anteriorment, que inclou:
Desmuntatge dels elements de senyalització i mobiliari urbà que bé són obsolets o bé cal reubicar un cop reurbanitzat el carrer. Enderroc de les voreres i calçada existents. Fresat dels àmbits d´asfalt malmès i/o a reasfaltar. Execució de les noves xarxes de serveis i connexió a les existents. Pavimentació de voreres, plantació d´arbrat dotat de reg, col.locació de mobiliari urbà i senyalització viària (vertical i horitzontal). Balisament i senyalització vertical i horitzontal dels carrils bici.

1.C1 Desmuntatge i enderrocs

Es procedirà al desmuntatge dels elements obsolets situats en l´àmbit d´actuació: mobiliari urbà, senyalització, reixes, tapes...
Els elements que s´hauran de recol.locar es reservaran a la zona d´aplec de l´obra, els aprofitables es portaran al magatzem de la Brigada Municipal i la resta a l´abocador.
Es farà l´enderroc de les vorades, rigoles i encintats, dels embornals, de la vorera i les bases de formigó, situats en l´àmbit d´actuació.
Tot el material d´enderroc es carregarà sobre camió i es traslladarà a l´abocador.

1.C2 Moviment de terres

El moviment de terres consistirà en les següents partides:
- excavació i reblert de les rases per al pas de serveis
- excavació per formació d´embornals, arquetes i fonamentació de columnes (en el cas del trasllat de columnes existents)
- formació de caixa de paviments
- excavació de clotes per la plantació d´arbrat

Tot el material d´excavació es carregarà sobre camió i es traslladarà a l´abocador.
El material de reblert serà de nova aportació.
Només si el material excavat és considerat adient per la Direcció Facultativa es podrà aprofitar per al reblert.

1.C3. Serveis: Embornals i reg automàtic.

Totes les rases de serveis aniran reblertes amb material granular reciclat i tindran un capa de reposició de 15cm de formigó, excepte les que es trobin a vorera.

Xarxa de clavegueram: Pluvials
Es construiran els nous embornals i la seva connexió als col.lectors existents tal com s'indica en els plànols.
El reblert de la rasa es farà amb material d´aportació exterior i compactació del 95%PM
Els embornals seràn sifònics quan estiguin connectats a xarxa unitària i es faran segona prescripcions de Fisersa (veure annex) i tindran escomeses de D=200mm.
Les canals contínues tindran una arqueta sifònica associada, prèvia a la connexió a la xarxa.
Les reixes de recollida seran totes de fundició dúctil, C-250 tipus Barcelona de 80x30x10cm les situades a rigola, C-250 tipus Canaleta de 20cm d´amplada les situades a l´encintat, C-250 tipus Còncava de 60x60cm les situades al mig de la calçada, D400 tipus Barcino de 100x50cm les situades a calçada per gran captació.
Es col.locaran vorades bústia i vorades bústia-tapa de fundició en punts claus per millorar la captació d´aigua d´escorrentia.
En els casos de canvi de rasant de les calçades, caldrà resituar les tapes de pou existents, executant una corona de formigó. Si aquestes es troben defectuoses es substituiran per tapes noves de fundició dúctil D-400.
Quan passin a estar situades en calçades pavimentades amb peça tindran el marc quadrat.
En alguns casos es col.locaran tapes de pou calades per millorar l´escorrentia de la calçada.

Xarxa d´aigua potable i reg
Cada xarxa de reg nova constarà de dues arquetes de 60x60cm, una per l´escomesa i el comptador de l´aigua, l´altra per el programador i les electrovàlvules.
La xarxa de reg s´executarà segons plànols i seguint les prescripcions definides pel Tècnic Municipal del Verd Urbà (veure fitxa)

Xarxa d'enllumenat públic
En els punts on calgui traslladar una columna existent, s´executarà el fonament adequat a cada columna, amb la platina de fonamentació corresponent, la rasa necessària i una arqueta de 40x40cm a peu de columna.
Es deixarà un tub de PE de diàmetre 90mm per cada línea.

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 20 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Els tubs aniran formigonats en rasa a 60cm com a mínim de la rasant d´acabat de paviment sota vorera i a 80cm sota calçada.

Es farà l´estesa de cablejat segons Fisersa-enllumenat

A les actuacions on no està prevista cap actuació a la xarxa d´enllumenat s´anirà en compte quan es facin els enderrocs i l´execució de rases per altres serveis, de no malmetre la xarxa d´enllumenat existent que pot estar molt somera.
En cas d´afectar-la caldrà contactar amb Fisersa-enllumenat, empresa gestora del mateniment de l´enllumenat, i fer les reparacions que calguin i d´urgència perquè el servei no es vegi afectat.

Xarxa de gas
No està prevista l´afectació de la xarxa.

Xarxa de Baixa Tensió
No està prevista l´afectació de la xarxa.

Xarxa de Telefonia
No està prevista l´afectació de la xarxa.

Xarxa semàforica i smartcity
No està prevista l´afectació de la xarxa.

Si durant l´execució de les obres s´afecta algun tipus d´infraestructura caldrà reposar-la i deixar-la en funcionament.

1.C4 Pavimentació

La pavimentació de les actuacions es pot resumir en:

. Subbase de material ceràmic amb compactació al 95% de PM per al sanejament de l´àmbit de vorera, quan calgui.
. Base de tot-ú de formigó amb compactació al 98% del PM, procedents de planta de reciclatge.

. Les vorades i encintats es col.locaran sobre base de formigó HM20 e=20cm.
. Els paviments de peça es col.locaran sobre una base de formigó dHM20 e=15cm i una capa de morter de 3cm (màxim)

Els materials de pavimentació utilitzats seran similars als existents a cada tram.
En el trams de l´1 al 4 i del 8 al 14, les vorades, encintats i guals seran de formigó prefabricat.
En el trams del 5 al 7, les vorades, encintats i guals seran de granit.

. Vorades de formigó prefabricat de diferents tipus sobre base de formigó.
En la majoria de trams s´utilitzarà vorada prefabricada tipus T3, exceptuant en casos puntuals on calgui reposar amb la mateixa vorada existent a l´àmbit.
. Vorades granítiques de 20x25cm i encintats granítics de 20x10cm (rectes i corbs) (Trams 5 al 7)

. Rigoles de formigó in situ a=30cm o bé de peça de morter blanca de 30x30x8cm (ó 20x20x8cm) obre base deforigó HM20 e=20cm

. Paviment de panot gris d´espina de peix de 20x20x4cm o de quatre pastilles de 20x20x4cm,
. Senyalització podotàctil amb panot gris estriat i botons de 20x20x4cm (gravat segons normativa)

. Paviment de formigó in situ acabat raspatllat e=15cm.
. Paviment de sauló compactat e=20cm
. Senyalització podotàctil amb lloses grises estriades i botons de 60x40x7cm (gravat segons normativa)

. En algunes actuacions caldrà utilitzar paviments especials, similars als existents: panot de 9 pastilles, llosa romana de 60x40x7cm, peça ceràmica, paviment de totxo massís al sardinell,...

. Els escocells es formaran amb vorada prefabricada tipus tauló o fiol, i en alguns casos amb xapa galvanitzada de 200x10mm (mides segons plànols)
. Un cop feta la plantació es recobrirà tota la superfície de l´escocell amb una capa de geotèxtil i es recobrirà de 20cm de sauló.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 21 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

. L´encintat dels carrils bici que circulen per vorera, es farà amb peces de formigó gris de 40x20x7cm.

. Els guals per vianants seran de formigó tipus Gf120 caps biselats o de granit Gg120 caps rectes
. Els guals per vehicles seran de formigó tipus Gf17, Gf 60 o de granit Gg60, caps rodons

. Les calçades es pavimentaran amb aglomerat asfàltic en calent.
En calçades on s´ha enderrocat l´asfalt existent, s´aplicarà capa de reg d´imprimació sobre la base reperfilada i compactada.
S´aplicarà una capa de 7cm d´asfalt tipus D12, una capa de reg d´adherència i finalment una capa de 5cm d´asfalt tipus S20.
En calçades on s´ha fresat part de l´asfalt existent, i depenent del gruix de fresat, s´aplicarà una capa de reg d´aherència, capa de de 5cm d´asfalt tipus D12, adherència i finalment una capa de 5cm d´asfalt tipus S20, o bé només reg d´adhrència i 5cm d´asfalt tipus S20.

. S´asfaltarà amb una capa de 5/7cm els carrils bici que circulen per vorera.
. S´asfaltarà amb una capa de 5 cm les rases que quedin fora de l´àmbit de pavimentació.
. Les calçades de les plataformes s´asfaltaran seguint la geometria definida als plànols, i amb el gruix necessari segons cada cas. Caldrà abans fresar alguna part i estendre reg d´adherència i/o d´imprimació.

1.C5 Mobiliari Urbà

No està previst insal.lar mobiliari urbà nou, mes enllà de l´element separador pel carril bici.
El projecte preveu el trasllat de mobiliari existent (bancs, aparcabicis i marquesines de bus urbà)

Aparcabicis U invertida d´acer galvanitzat	Separador tipus Zicla

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 22 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

1.C6 Arbrat

Es farà la plantació dels exemplars d´arbrat a definir per la DO i dotat de sistema de reg.
Es presentaran diferents exemplars, pertanyents a diferents vivers, per tal de poder escollir, segons la direcció facultativa, l´exemplar amb les condicions i característiques més idònies per a ser plantat.
Les actuacions previstes en matèria de Jardineria són:

Tram 1: Plantació de til.lers

Tram 3: Plantació de sòfores.

Tram 5: Plantació de tarongers.

Tram 6: Plantació de plàtans

Tram 7: Plantació de til.lers, Liquidambars i Cercis Siliquastrum

Tram 10: Plantació de.llefoners

Tram 14: Plantació de plàtans

1.C7 Senyalització viària

Es procedirà a la senyalització horitzontal i vertical de tot l´àmbit d´actuació segons plànols.
Abans de procedir a la senyalització en obra caldrà el replanteig i vist-i-plau de la Guàrdia Urbana.

1.C8 Senyalització i balisament de la xarxa ciclista.

Es procedirà a la senyalització horitzontal i vertical dels carril bicis i la instal.lació de separadors de cautxú, on calgui.
Abans de procedir a la senyalització en obra caldrà el replanteig i vist-i-plau de la Guàrdia Urbana.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 23 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

2. ANNEXES

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 24 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

ÍNDEX ANNEXES

2.1 Justificació del traçat i la tipologia dels carrils bicis.
2.2 Normativa aplicable
2.3 Control de qualitat
2.4 Xarxes de serveis
2.5 Informes
2.6 Fitxa de residus
2.7 Fitxes elements d´urbanització
2.8 Projecte de senyalització i balisament dels carril bici.

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 25 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

2.1 JUSTIFICACIÓ DEL TRAÇAT I LA TIPOLOGIA DELS CARRILS BICIS.
(veure document adjunt)

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 26 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

2.2 NORMATIVA APLICABLE

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 27 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

2.2 NORMATIVA APLICABLE

GENERAL

Decret Legislatiu 1/2005 Text refós de la Llei d'urbanisme
(DOGC núm. 4436 de 26/07/2005)

Código Técnico de la Edificación DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat.

Reglamento de seguridad en caso de incendio en establecimientos industriales, RSCIEI.
Anexo II
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Decret 123/2005, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
(DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)

RD 173/2010 que modifica el RD 314/2006 del CTE en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat

Ordre VIV/561/2010 "Document Tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats
(BOE: 11/3/2010)

Llei 20/1991 de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.
Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques
(DOGC núm. 1526 de 4/12/1991)

Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-)
(DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)

Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.
(BOE 11/05/2007)

Llei 9/2003, de mobilitat
(DOGC 27/6/2003)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 28 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

VIALITAT

Ordre FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucción de Carreteras.
(BOE núm. 297 de 12/12/2003)

Ordre FOM/3459/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.
(BOE núm. 297 de 12/12/2003)

Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras"
(BOE núm. 28 de 2/02/2000)

Orden de 14/05/1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC "Drenaje superficial"
(BOE 17/09/1990)

UNE-EN-124 1995. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

Ordre 2/07/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras"
(BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).

Posteriors modificacions:

Ordre Circular 292/86 T, de maig de 1986
Ordre Ministerial 31/07/86 (BOE 5/09/86)
Ordre Circular 293/86 T.
Ordre Circular 294/87 T., de 23/12/87.
Ordre Circular 295/87 T
Ordre Ministerial de 21/01/88 (BOE 3/02/88) sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts. (Modificació pasa a denominar-se PG-4)
Ordre Circular 297/88 T., de 29/03/88.
Ordre Circular 299/89.
Ordre Ministerial de 8/05/89 (BOE 18/05/89), modificació de determinats articles del PG.
Ordre Ministerial de 18/09/89 (BOE 910/89)
Ordre Circular 311/90 , de 20 de març.
Ordre Circular 322/97, de 24 de febrer.
Ordre Circular 325/97, de 30/12/97.
Ordre Ministerial de 27/10/99 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a conglomerants hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/1/2000).
Ordre Ministerial de 28/10/1999 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a senyalització, balissament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).
Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer.
Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig.
Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts relatius a formigons i acers. (BOE 6/03/2002)
Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que se actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).
Ordre Circular 8/01.
Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a ferms i paviments.

Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP núm. 122 de 22/05/1991)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 29 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

Decret 120/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.
(DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992.
(DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP núm. 122 de 22/05/1991)

Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.

Normes UNE de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE

Reial Decret 606/2003, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.
(BOE 6/6/2003)

Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya
(DOGC 21/11/2003)

Real Decreto 140/2003, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano
(BOE 21/02/2003)

Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
(BOE 24/07/01)

Llei 6/1999, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua.
(DOGC 22/07/99)

Ordre 28/07/1974, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua
(BOE núm. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)

Norma Tecnològica NTE-IFA/1976, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"

Norma Tecnològica NTE-IFR/1974, "Instalaciones de fontanería: Riego"

Reglament general del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigua a l'àmbit metropolità
Consell metropolità de 13/03/2003 i rectificacions posteriors

Hidrants d'incendi

Real Decret 1942/1993 pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios"
(BOE núm. 298 de 14/12/1993)

XARXES DE SANEJAMENT

Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament
(DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)

Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
(BOE núm. 312 de 20/12/1995)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 30 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Ordre 15/09/1986. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
(BOE núm. 228 de 23/09/1986)

Àmbit municipal o supramunicipal:

Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals.
(Àrea metropolitana de Barcelona)
(BOPB núm. 142, de 14/06/2004)

Ordenança General del Medi Ambient Urbà del municipi de Barcelona
Títol V: Sanejament d'aigües residuals i pluvials
(BOPB núm. 143, de 16/06/1999, correcció d'errades BOP núm. 181 de 30/07/1999)

XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT

Real Decreto 919/2006 "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias":
(BOE 4/09/2006)
ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización
ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

Ordre 18/11/1974 s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos.
Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Real Decret 2913/1973, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles"
(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/5/75; 20/2/84) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA

General

Llei 54/1997 del Sector elèctric

Real Decret 1955/2000, pel que es regulen les activitats de transport, distribució comercialització d'instal·lacions d'energia elèctrica.
(BOE núm. 310 de 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

Alta Tensió

Real Decreto 223/2008 "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09"
(BOE: 19/3/2008). En vigor des del 19.03.2008.

Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/2/2007).
NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió
NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

Baixa Tensió

Real Decreto 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 31 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

(BOE núm. 224 18/09/2002)
En particular:
ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas

Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
(DOGC núm. 4827 de 22/2/2007)
NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió
NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

Centres de Transformació

Real Decret 3275/1982, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"
(BOE núm. 288 de 1/12/1982, Correcció d'errors BOE núm. 15 de 18/01/83)

Ordre de 6/07/1984, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"
(BOE núm. 183 de 01/08/1984)

Resolució 19/06/1984: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación".
(BOE núm. 152 de 26/06/1984)

Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
(DOGC núm. 4827 de 22/2/2007)
NTP – CT Centres de transformació en edificis
NTP – CTR Centres de transformació l'entorn rural

Enllumenat públic

Real Decreto 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
(BOE núm. 279 de 19/11/2008)

Llei 6/2001, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient
(DOGC 12/06/2001)

Real Decreto 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.
(BOE núm. 224 de 18/09/2002)

Norma Tecnològica NTE-IEE/1978. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

XARXES DE TELECOMUNICACIONS

Especificacions tècniques de les Companyies

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 32 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

2.3 CONTROL DE QUALITAT

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 33 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

ACTIVITAT: 1 REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1.1 Previ	Control del replanteig	Disponibilitat dels terrenys Enllaç amb la vialitat existent Comprovació en planta de mides d'espais públics Comprovació de les rasants respecta als edificis existents Possible existència de serveis Afectats Comprovació dels punts de desguàs del clavegueram i dels punts d'escomesa dels serveis Elements existents a enderrocar o conservar.			
1.2 Confirmació	Signatura Acta de Comprovació del Replanteig (Ordre d'inici de les obres)				

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 34 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

ACTIVITAT: 2 MOVIMENT DE TERRES I FORMACIÓ DE L'ESPLANADA

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
2.1 Previ	Definició cotes de esbrossada Definició equips de moviment de terres Definició cotes d'excavació segons qualitat de sols Definició préstecs i abocadors.	Comprovació perfils transversals del terreny. Qualitat dels sòls: - Contingut grava i arena - Contingut de pedra - Contingut matèria orgànica - Esquerdes terreny natural - Argiles plàstiques perilloses - Materials plàstics perillosos	Qualitat dels sòls existents.	2.000 m^2 d'esplanada en Desmunt o Terraplè de cota roja inferior 0.5 m.	1 Granulomètric 1 Límits Atterberg 1 Pròctor modificat 1 índex CBR 1 Contingut matèria orgànica 1 Contingut d'humitat higros- còpica "in situ"
2.2 Execució		Extensió i compactació tongades: - Gruix - Refinat - Localització de flonjalls. Condicions de drenatge: - Pendents de l'esplanada - Drenatge natural (cunetes)	Qualitat de sòls emprats per a formar terraplens Compactació	1.500m^3 de terraplè , canvi de matèria o fracció diària. 2.000m^2 de tongada o fracció diària.	1 Pròctor modificat 1 Granulomètric 1 Límits Atterberg 1 Índex CBR 1 Contingut matèria orgànica 5 Densitats "in situ" 5 Humitats "in situ"
2.3 Confirmació	Fase previa capa sotabase				

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 35 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

ACTIVITAT :3 CONSTRUCCIÓ DEL CLAVEGUERAM I DELS CREUAMENTS DE VIAL

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
3.1 Previ	Replanteig en planta i alçat dels conductes Replanteig de la correcta distribució dels encreuaments de vial, embornals, pous de registre, connexions i els altres elements singulars. Acceptació dels equips de maquinaria	Procedència dels materials	Acceptació de la procedència dels materials.	= 3.2	Com a mínim 1 assaig dels realitzats en el 3.2
3.2 Execució		Comprovació geomètrica i condicions de seguretat de les rases. Anivellament de fons de rasa.		200 ml rasa oberta o fracció diària	5 Mesures d'amplària, de fondària i de pendent
		Col·locació llits de formigó.	Formigó de llits de protecció	50 m^3 de formigó col·locat o fracció diària.	4 Resistències a compressió. 1 Consistència.
		Resistència de les canonades. Col·locació de les canonades. Execució formigó de protecció i anellat Comprovacions de cota de les canonades respecte les rasants dels vials i dels altres serveis.	Resistència de les canonades	200 ml. canonada col·locada i canvi de secció.	2 Flexió transversal
			Qualitat de sols per a rebliment de rases	400 m^3 rasa compactada o canvi de material	1 Pròctor modificat 1 Granulomètric 1 Límits Atterberg 1 Índex CBR 1 Contingut de matèria orgànica
		Execució pous de registre, embornals, connexions i elements singulars.	Resistència d'elements prefabricats.	cada 25 elements o 100 ml de col·lector.	1 Resistència a compressió, prèvia extracció de testimoni.
		Compactació de rases Execució dels encreuaments de vial	Compactació de rases	200 m^3 rasa compactada o canvi material.	5 Densitats "in situ" 5 Humitats "in situ"
		Proves estanqueïtat canonades.	Proves estanqueïtat canonades		
3.3 Confirmació	Fase prèvia capa sotabase				

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 36 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

ACTIVITAT: 4 SOTABASE GRANULAR

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
4.1 Previ	Acceptació de l'esplanada	Refinat i compactació de l'esplanada			
		Comprovació geomètrica dels perfils transversals de l'esplanada			
		Comprovació dels encreuamnents de vials	Acceptació de l'esplanada.	1.000 m^2 vial refinat o fracció	5 Densitats "in situ" 5 Humitats "in situ"
	Acceptació de la procedència del material de sotabase.	De la procedència (prèstec, gravera)	Acceptació de la procedència del material de sotabase.	2 Mostres aleatòries	2 Granulomètric 2 Equivalents de sorra 2 Límits Atterberg 2 Pròctor modificat 1 índex CBR 1 Qualitat "Los Angeles"
4.2 Execució		Extensió de la capa de sotabase	Comprovació de la qualitat del material	300 m^3 d'aportació de material o fracció diària.	1 Equivalents de sorra 1 Pròctor modificat 1 Granulomètric 1 Límits Atterberg 1 Índex CBR 1 Qualitat "Los Angeles
		Humectació i compactació de la capa de sotabase			
			Compactació	300 m^3 de sotabase compac tada o fracció diària.	5 Densitats "in situ" 5 Humitats "in situ"
4.3 Confirmació	Fase prèvia capa base				

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 37 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

ACTIVITAT: 5 VORADES, ENCINTATS I RIGOLES.

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
5.1 Previ	Replanteig Acceptació de la procedència d'elements de vorada.	Geometria i acabats.	Acceptació de la procedència d'elements de vorada.	3 Mostres aleatòries de vorada. 3 Mostres aleatòries de rigo-les	3 Resistència a compressió prèvia extracció d'un testimoni Ø10 cms. 1 Desgast per fregament.
5.2 Execució	Control topogràfic d'execució	Rebuig d'elements de vorada. Control visual d'alineació i d'anivellació	Execució de vorades.	200 ml. de vorada col·locada o fracció diària. 200 ml. de rigola col·locada o fracció diària.	1 Resistència a compressió prèvia extracció d'un testimoni Ø10 cms. 1 Desgast per fregament.
		Execució del formigó de base i protecció.	Formigó de base i protecció.	200 ml. de vorada col·locada o fracció diària.	4 Resistències a compressió 1 Consistència.
		Execució de juntes.			
5.3 Confirmació	Fase prèvia pavimentació.	Les mateixes inspeccions que en 5.1 i 5.2			

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 38 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

ACTIVITAT: 6 IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
6.1 Previ		Situació en planta i alçat de la situació de cada servei a la zona de voravia. Coordinació i ordre d'implantació dels diferents serveis. Procedència dels materials.	Acceptació de la procedència dels materials específics de cada servei.		Homologació, Segells conformitat, certificats
6.2 Execució		Comprovació geomètrica rases. Disposició en planta i alçat de cada servei. Col·locació de serveis. Execució de tronetes i elements singulars. Execució, rebliment i compactació de rases. Col·locació conducte d'enllumenat Col·locació punts de llum. Terraplè coronació voravies. Instal·lació línies elèctriques.	Control geomètric. Normalitzats de recepció en obra. Formigó armat per a tronetes i elements singulars. Qualitat del rebliment i compactació igual que les rases de clavegueram. Les mateixes inspeccions que en 2.2	20 ml. de vial Cada element de formigó armat	Amplada i profunditat de rasa 4 Resistència compressió. 1 Consistència

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 39 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

6.3 Confirmació	Acceptació de la xarxa d'abastament d'aigües. Acceptació de la xarxa de gas. Acceptació de la xarxa telefònica Acceptació de la xarxa elèctrica. Certificats d'instal.lacions elèctriques.	Proves definitives de d'abastament d'aigües. Normalitzats de recepció de la xarxa de gas. Proves de mandrilat de les conduccions telefòniques. Específics de recepció de la xarxa d'alta tensió. Específics de recepció de les instal.llacions d'enllumenat públic.	Trams significatius de canonada. Trams significatius de canonada.	1 Pressió interior. 1 Estanqueïtat. 1 Pressió interior.	

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 40 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

ACTIVITAT: 7 BASE DE CALÇADA

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
7.1 Previ	Acceptació de la sotabase granular Acceptació de la procedència de materials de base granular.	Refinat de la capa de sotabase. De la procedència (pedrera o instal·lació d'esmicolament)	Acceptació de la capa de sotabase. Acceptació de la procedència.	1.000 m^2 vial refinat o fracció 2 Mostres aleatòries	5 Densitats "in situ" 5 Humitats "in situ" 2 Granulomètric 2 Equivalents de sorra 2 Límits Atterberg 2 Pròctor modificat 1 índex CBR 1 Qualitat "Los Angeles" 1 Cares de fractura
7.2 Execució		Extensió de la capa de base Humectació i compactació de la capa de sotabase	Comprovació de la qualitat del material Compactació de la capa de base	300 m^3 d'aportació de material o fracció diària. 300 m^3 de base compactada o fracció diària.	1 Equivalents de sorra 1 Pròctor modificat 1 Granulomètric 1 Límits Atterberg 1 Qualitat "Los Angeles 5 Densitats "in situ" 5 Humitats "in situ"
7.3 Confirmació	Acceptació definitiva de vorades i rigoles abans del paviment definitiu. Acceptació de l'acabat de coronació de pous, embornals i elements singulars.	Refinat definitiu capa de base. Comprovació pendents transversals.		2.000 m^2 de capa de base refinada, o fracció.	5 Densitats "in situ" 5 Humitats "in situ"

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 41 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

ACTIVITAT: 8 FORMIGÓ DE BASE DE VORAVIES

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
8.1 Previ	Acceptació de la coronació del terraplè de voravia. Acceptació de la disposició final de les tronetes i elements singulars de voravia (control de cotes superiors). Definició situació escossells. Definició de les condicions d'execució. - Dosificació formigó. - Consistència. - Juntes.	=4.1 Acceptació de l'esplanada	=4.1 Acceptació de l'esplanada		
8.2 Execució		Anivellació i acabat del formigó	Control geomètric D'execució del formigó de voravia.	20 mts de base de voravia acabada. 50 m3 o fracció diària de formigó col·locat.	Gruix de la capa. Pendent transversal. Cotes referides a la coronació de vorada i a la coronació de tapes i cèrcols de tronetes. Amplada voravia. 4 Resistència a compressió. 1 Consistència.
8.3 Confirmació			=8.2 Control geomètric		

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 42 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

ACTIVITAT : 9 PAVIMENTS MESCLES BITUMINOSES I PAVIMENTS DE FORMIGÓ

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
9.1 Previ	Acceptació de la capa base Acceptació de la procedència del material de mescles asfàltiques. Acceptació del projecte de mescla asfàltica o fórmula de treball. Acceptació de la dosificació del formigó (acceptació dels àrids).	=7.3 Instal·lacions de procedència.	= 7.3 Acceptació de la procedència del material de mescles asfàltiques Tram de prova de paviments de formigó.	= 7.3 3 mostres aleatòries d'àrids Tram de prova	 3 Granulomètric. 1 Qualitat "Los Angeles". 1 Coeficient de puliment accelerat (capa de trànsit). 1 Forma d'àrids (agulles i "lajas"). 1 Adhesivitat. 1 Friabilitat. 1 Equivalent de sorra de la barreja d'àrids en sec. 1 Marshall 1 Immersió-compressió. Dosificació Resistència a flexo-tracció. Resistència a compressió. Execució juntes.
9.2 Execució	Acceptació regs d'imprimació en paviments de mescles asfàltiques. Acceptació de la maquinària d'estesa i compactació de mescles asfàltiques.	Execució dels paviments de mescles asfàltiques . - Guarit reg d'imprimació. -Comprovació temperatura mescla. - Gruix. - Control de cotes. - Acabat superficial. - Execució de juntes. - Comprovació dels embornals - Regs d'adherencia.	Execució dels paviments de mescles asfàltiques. Execució dels paviments de formigó.	1000 Tn de mescla col·locada. 500 Tn de mescla col·locada o fracció diària. 50 m3 de formigó col·locat.	 1 Granulomètric (àrids i filler). 1 Granulomètric (barreja àrids). 1 Límits d'Attergerg (mescla àrids). 1 Equivalent sorra (mescla fabricada després d'extret el lligant). 1 Marshall. 3 Provetes(Dens.,Estabilitat,Deform.) 2 Contingut de lligant. 2 Contingut de lligant. 4 Resistència a flexo-tracció. 1 Consistència.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 43 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

9.3 Confirmació	Paviments d'aglomerat asfàltic. Paviments de formigó.		Confirmació paviments d'aglomerat asfàltic. Confirmació paviments de formigó.	100 ml vial acabat. 500 m2 vial acabat.	5 Testimonis gruix amb determinació de la densistat. 5 Testimonis gruix i 5 Testimonis resistència flexo-tracció.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 44 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

2.4 XARXES DE SERVEIS

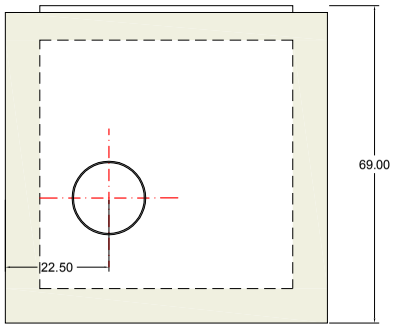
Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 45 de 1111

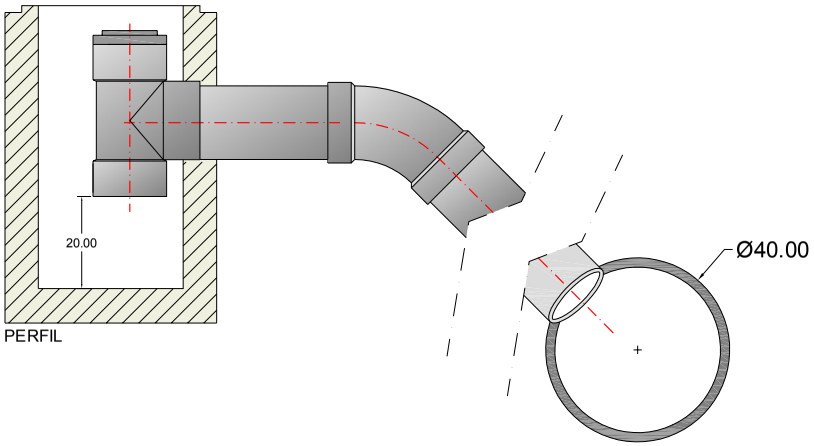
SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

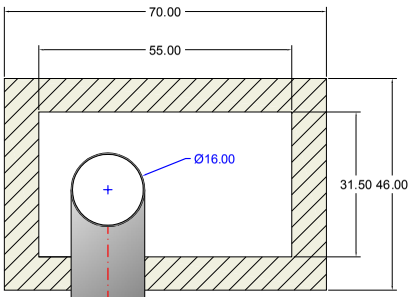
DETALL EMBORNAL SIFÒNIC TUB Ø160 I CAIXÓ PETIT



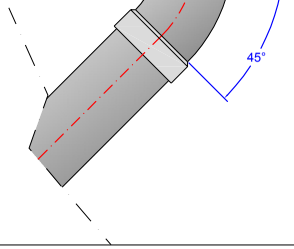
ALÇAT



PERFIL



PLANTA



	Embornal sifònic	Ref.: XAR01142	Data: 12/02/2016	fisersa Empresa plurimunicipal de serveis
	Instal·lació d'embornal sifònic	Plànol: 1	Escala: 1:100	

Carrer Alemanya, 5
17600 Figueres
Tel. 972 51 04 12
Fax 972 51 01 12
fisersa@fisersa.es

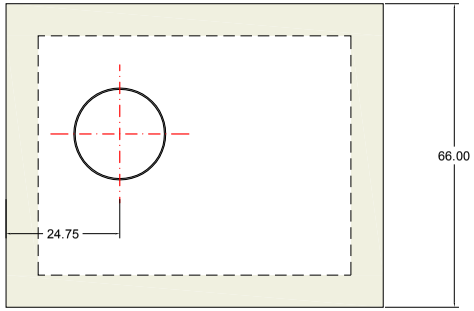
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 46 de 1111

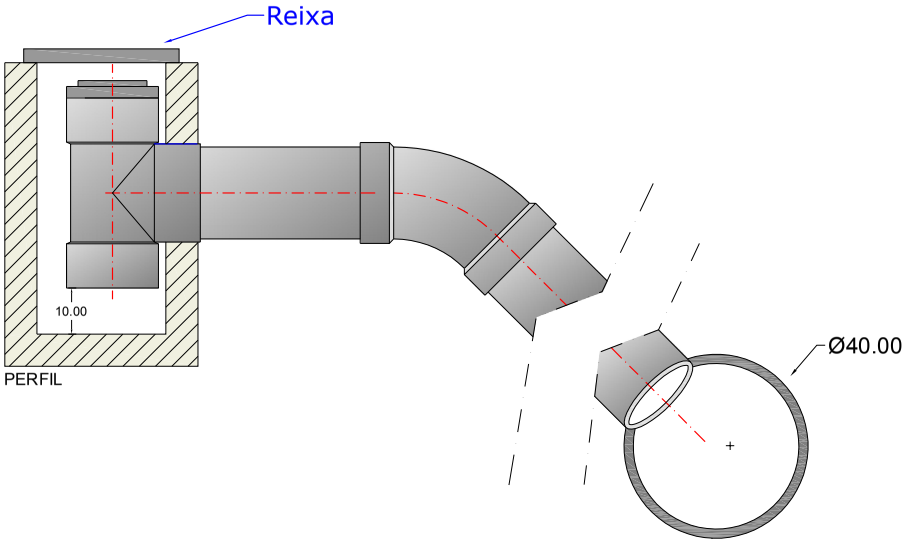
SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

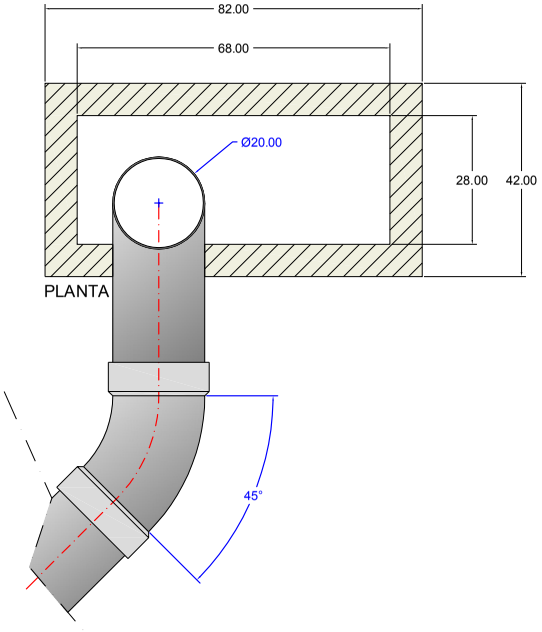
DETALL EMBORNAL SIFÒNIC TUB Ø200 I CAIXÓ GRAN



ALÇAT



PERFIL



PLANTA

	Embornal sifònic	Ref.: XAR01142	Data: 12/02/2016	fisersa Empresa pluriumicipal de serveis
	Instal·lació d'embornal sifònic	Plànol: 2	Escala: 1:100	Carrer Alemanya, 5 17600 Figueres Tel. 972 51 04 12 Fax 972 51 01 12 fisersa@fisersa.es

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 47 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

NORFOND
GROUPE NORINCO

60 SAINT-CREPIN-IBOUVILLERS (France)
Sistema de Calidad ISO 9001certificado por terceros

DISPOSITIVO DE CIERRE

GEO PKSR D400 DECOR AENOR

REGISTRO DE CALZADA

Clase D400
EN124 : 1994

Fundición GE 500-7
ISO 1083 / EN1563

CARACTERISTICAS :

- *Materiale(s) :*
  Fundición GE 500-7
  ISO 1083 / EN1563
- *Carga de ensayo :*
  400 kN según EN 124. Lugar de instalación Grupo 4 - vias de circulación de carreteras, incluyendo calles peatonales, arcén estabilizado y areas de estacionamiento para todo tipo de vehiculos (y grupos inferiores).
- *Revestimiento :*
  Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante.
- *Certificado de producto :*
  AENOR

PARTICULARIDADES :

- *Peso :*
  De la tapa : 33.5 Kg
  Total del dispositivo : 57.8 kg.
- *Asientos permitiendo estabilidad y ausencia de ruído :*
  Soporte elástico polietileno clipado sobre el marco.
- *Presión de apoyo del marco :*
  $p \leq 7.5$ N/mm².
- *Aspecto de superficie :*
  Tapa con relieve antideslizante tipo 4L registrado.
- *Aseguramiento tapa/marco :*
  Asegurado por el cierre (tirador).
- *Tipo marco :*
  Octogonal, inscribiéndose en un círculo de Ø 850 mm.
- *Tipo tapa :*
  C : diámetro exterior : 650 mm.
  Autocentrada en su marco por 5 guías.
- *Articulación :*
  Bloqueo de securidad anti retroceso a 90° evitando el cierre accidental " ⊥ ").
  La articulación puede pasar a ser cautiva :
  - Antes del sellado con hormigón, con eje Ø12 mm maxi y de largo 180 mm.
  - Después del sellado : con un Kit "eje con resorte", código 534814
  Angulo de apertura ≈ 110°.

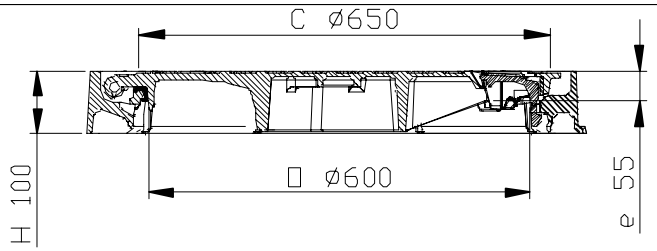
OPCION(ES) :

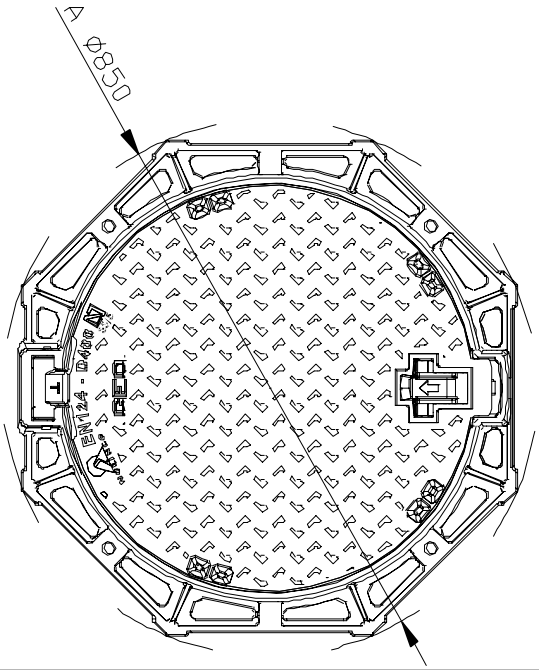
Marcado : a consultar.
Dimensiones del marcado según dimensión del elemento.

INGENIERIA CIVIL :

Marco que se mantiene al hormigón de emportramiento.
El marco lleva orificios de > 20 mm para fijación sobre círculo ∅ 740 mm , si necesario.

33/5





- Pesos (kg), dimensiones (mm), diseños son orientativos.
- Modificaciones reservadas.
- Difusión no controlada.

C O N F I D E N C I A L
Propriedad de NORFOND
No puede ser utilizado por terceros sin su autorización.

http://www.norinco.fr
FR : NORINCO FRANCE - NORFOND
IT : NORINCO ITALIA
SP : NORINCO IBERICA
GB : NORINCO UK
BR : NORINCO DO BRASIL
DE : NORINCO DEUTSCHLAND
NORINCO SINGAPOUR_____NORLONG

N° Ficha : FT_536350
Fecha MàJ : 09.04.2010
Imprimido el : 14.04.2010

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 48 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

DISPOSITIVO DE CUBRIMIENTO

BRIO SGR DECOR

REGISTRO BRIO

Clase D400
EN124 : 1994
Fundición EN GJS 500-7

ISO 1083 / EN1563

CARACTERISTICAS :

- *Material(es) :*
  ☞ Fundición GE 500-7 según ISO 1083 / EN1563.
- *Carga de ensayo :*
  ☞ 400 kN según EN 124. Lugar de instalación Grupo 4 - vias de circulación de carreteras, incluyendo calles peatonales, arcén estabilizado y areas de estacionamiento para todo tipo de vehiculos (y grupos inferiores).
- *Revestimiento :*
  Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante.
- *Certificado de producto :*
  Marca NF-VIA PUBLICA

  Esta marca certifica la conformidad al reglamento NF-110 y los valores de las características exigidas (☞) gracias a un control permanente de AFNOR CERTIFICATION,

  11, rue Francis de Pressensé

  F-93571 LA PLAINE SAINT DENIS CEDEX

PARTICULARIDADES :

- *Peso :*
  De la tapa : 33.5 Kg

  Total del dispositivo : 63,972 kg.
- *Asientos permitiendo estabilidad y ausencia de ruído :*
  ☞Superficie tragante : 1014 cm².

  ☞ Soporte elástico de polietileno clipado sobre el marco.
- *Presión de apoyo del marco :*
  ☞ p ≤ 7.5 N/mm².
- *Aspecto de superficie :*
  Relieve antideslizante que favorece la absorción.
- *Aseguramiento tapa/marco :*
  ☞ Asegurado por el cierre (tirador).
- *Tipo marco :*
  Octogonal monobloque moldeado, inscribiéndose en un círculo de Ø 850 mm.
- *Tipo rejilla :*
  C : diámetro exterior : 650 mm.

  Autocentrada en su marco por 5 guías.

  Bloqueo anti retorno a 90° evitando el cierre accidental, marca de identificación "S".

  ☞ Angulo de apertura ≈ 120°.

OPCION(ES) :

Marcado: a consultar.

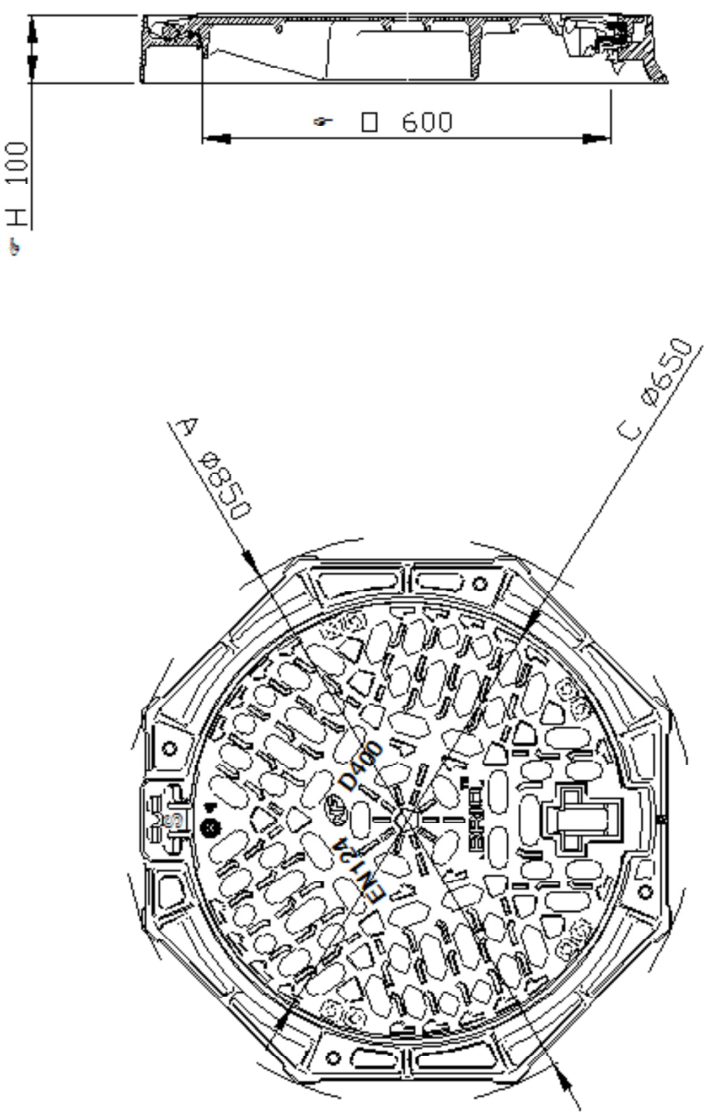
Dimensiones del marcado según dimensión del elemento.

INGENIERIA CIVIL :

Marco que se mantiene al hormigón de sellado.

El marco lleva orificios de > 20 mm para fijación sobre círculo ∅ 740 mm , si necesario.

MANIPULACIÓN :



(☞) Caracteristicas certificadas.

- Pesos(kg), dimensiones (mm), diseños son orientativos.

- Modificaciones reservadas

C O N F I D E N C I A L
Propiedad de EJ EMEA
No puede ser utilizado por terceros sin su autorización.

EJ
ZI De Marivaux | Saint-Crépin Ibouvillers |
BP50409 | 60544 Méru Cedex | France

Système Qualité ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001

ejco.com

N° Ficha : FT_515536
Fecha MàJ : 15.04.2014
Imprimido el : 31.05.2015

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 49 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

DISPOSITIVO DE CIERRE

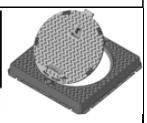
TWINO SP DECOR AENOR

REGISTRO DE CALZADA

Clase D400
EN124 : 1994

Fundición EN GJS 500-7
ISO 1083 / EN1563

33/5



CARACTERISTICAS :

- *Materiale(s) :*
  Fundición GE 500-7
  ISO 1083 / EN1563
- *Carga de ensayo :*
  400 kN según EN 124. Lugar de instalación Grupo 4 - vias de circulación de carreteras, incluyendo calles peatonales, arcén estabilizado y areas de estacionamiento para todo tipo de vehiculos (y grupos inferiores).
- *Revestimiento :*
  Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante.
- *Certificado de producto :*
  AENOR

PARTICULARIDADES :

- *Peso :*
  De la tapa : 33.4 Kg
  Total del dispositivo : 76 kg.
- *Asientos permitiendo estabilidad y ausencia de ruído :*
  Soporte elástico polietileno clipado sobre el marco.
- *Presión de apoyo del marco :*
  $p \leq 7.5$ N/mm².
- *Aspecto de superficie :*
  Tapa con relieve antideslizante tipo 4L registrado.
  Marco de relieve antideslizante tipo 4L patendado.
- *Aseguramiento tapa/marco :*
  Cierre por 2 tacos elásticos paralelos.
- *Tipo marco :*
  Cuadrado monobloque moldeado.
  Altura : 100 mm
- *Tipo tapa :*
  C : diámetro exterior : 650 mm.
  Autocentrada en su marco por 5 guías.
- *Articulación :*
  Angulo de apertura ≥ 100°.
  Bloqueo anti retroceso a 90° evitando el cierre accidental, marca de identificación "S".

OPCION(ES) :

Marcado : Otros marcados, consultarnos

INGENIERIA CIVIL :

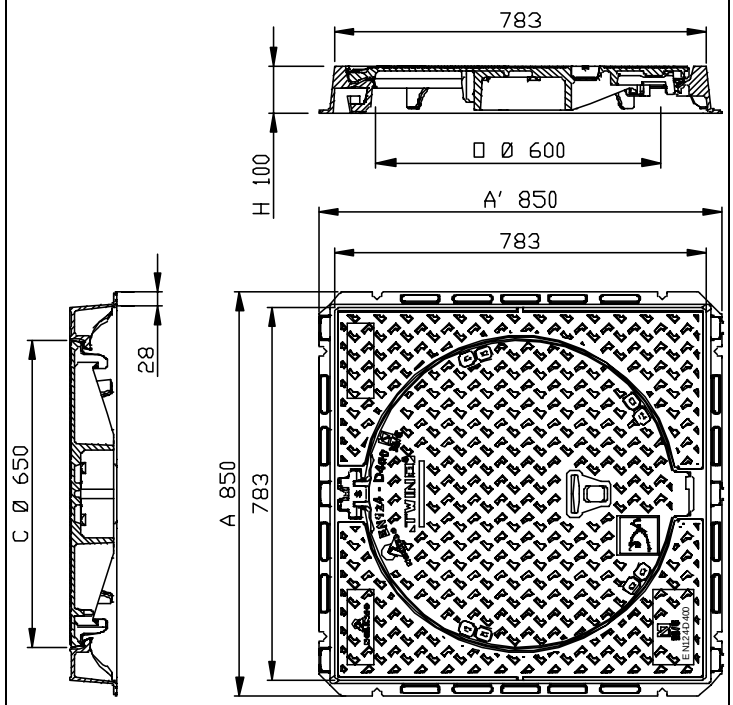
Marco aparente para facilitar el pavimento periférico.

MANIPULACION :

Una muesca permite el paso de la punta del pico para la manutención y el desprendimiento de la tapa.

La tapa se extrae cuando esta abierta a 90°.

La tapa va equipada con un orificio de llave para manipularla con la ayuda de un pico o gancho.



- Pesos (kg), dimensiones (mm),y esquemas son orientativos.
- Modificaciones reservadas.
- Difusión no controlada.

C O N F I D E N C I A L
Propiedad de EJ EMEA
No puede ser utilizado por terceros sin su autorización.

EJ
ZI De Marivaux | Saint-Crépin Ibouvillers |
BP50409 | 60544 Méru Cedex | France

Système Qualité ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001

ejco.com

N° Ficha : FT_538843
Fecha MàJ : 19.01.2012
Imprimido el : 06.02.2012

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-8558-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 50 de 1111

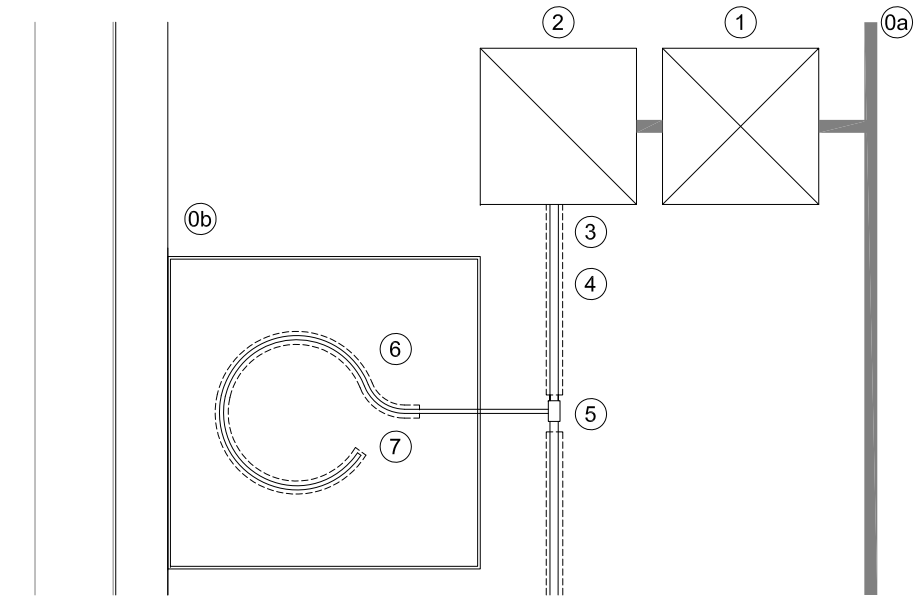
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

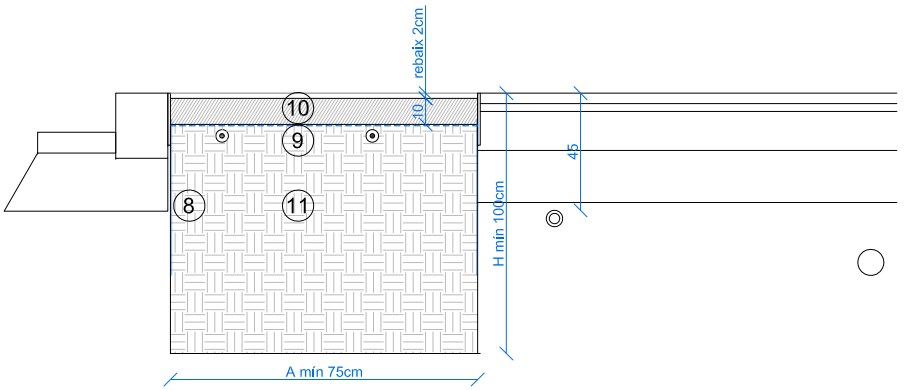
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Planta



Secció



0a. Xarxa aigua existent 0b. Escocell

1. Arqueta de 60x60cm amb fons de grava e=20cm (veure fitxa 2C02)
   1a.Escomesa Fisersa
   1b.Comptador Fisersa

2. Arqueta de 60x60cm amb fons de grava e=20cm (veure fitxa 2C02)
   2a. Programador Samcla Infinite 9V
   2b. Electrovàlvula PGA-100 1"

3. Passatub corrugat Ø 63mm (2Ø63mm Alta Densitat sota calçada)

4. Alimentador PE Ø 40 ó 32mm i 10 Atm (segons projecte)

5. Collarí d´alumini

6. Funda Ø50 mm microperforada

7. Goter Ø16mm autocompensat de 2,3 l/h, cada 33cm

8. Sistema antiarrels de polietilè d´alta densitat de 2mm de gruix i 60cm d´amplada amb costelles per desviar les arrels, situat al perímetre de la cara interior de l´escocell.

9. Malla antiherba transpirable de popilpropilè, tipus Plantex Dupont >240gr/m2

10. Sauló semicompactat e=10cm

11. Clota (dimensions mímimes A=0.75 L=1 H=1m) amb terra vegetal garbellada de textura franc-arenosa, amb contingut de matèria orgànica >5% d´orígen vegetal i amb amb adob d´alliberació lenta.

12. Per perímetre fins 20-25cm: Doble tutor de pal de fusta tornejat de pi tractat classe IV de Ø80mm i h=2.5m. Per perímetre >20-25cm: Triple tutor de pal de fusta tornejat de pi tractat classe IV de Ø100mm i h=3m lligats mitjançant travesser de fusta.
Fixació del tutor a l´arbre amb goma de cautxú de 3.2cm d´amplada i anelles per tensar.

Ajuntament de Figueres
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

2. INFRAESTRUCTURES

2C. REG

2C01 Detall xarxa de reg

JUNY 2022

cotes en cm. 0 50cm e: 1/25

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 51 de 1111

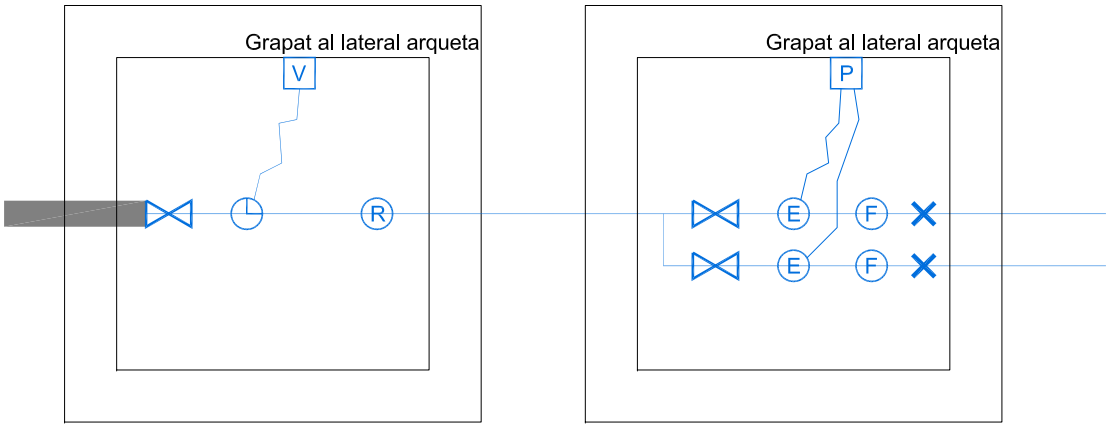
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Instal.lar a fanal proper, quan calgui



ARQUETA GESTIONADA PER FISERSA

ARQUETA GESTIONADA PER VERD URBÀ

ARQUETA GESTIONADA PER FISERSA

- 1a. Vàlvula de tall 1" (a instal.lar per Fisersa)
- 1b. Comptador amb sortida de sonda 1"(a instal.lar per Fisersa)
- 1c. Lector Volumètric SAMCLA Infinite
- 1d. Reductor de pressió 1"

ARQUETA GESTIONADA PER VERD URBÀ

- 2a. Vàlvula de tall 1"
- 2b. Programador SAMCLA Infinite 9V.
  1 estació x cada línea de reg.Mín 2 estacions.
- 2c. Electrovàlvula PGA-100 1" (una per línea de reg) connectada amb sonda 1" al Programador.
- 2d. Filtre d´anelles 1"
- 2e. Vàlvula de retenció 1"
- 2f. Repetidor SAMCLA Infinite solar (quan calgui)

Ajuntament de Figueres
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

2. INFRAESTRUCTURES

2C. REG

2C02

Esquema arquetes

JUNY 2022

cotes en cm. 0

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 52 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

2.5 INFORMES

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 53 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

Expedient GSUR2023000131

Informe

Un cop vists els informes tècnics elaborats des del departament d'urbanisme de l'Ajuntament, referents al projecte d'adequació de l'espai públic per l'extensió de la xarxa ciclista, i un cop mantingudes les reunions de coordinació entre tots els tècnics implicats, l'agent de la unitat de mobilitat de la Guàrdia Urbana amb TIP 1457 informa que:

Per part de la Guàrdia Urbana no hi ha cap inconvenient en l'afectació als estacionaments dels 14 trams que conté el projecte, tot i que la supressió d'aquests estacionaments hauria de comportar la implantació de més places de parking dissuassòries a les entrades de la ciutat amb la corresponent conjunció de la xarxa de transport públic entre aquesta i el centre de la ciutat, o si més la possibilitat d'habilitació d'alguna zona d'estacionament públic el més propera al centre possible.

Aquesta supressió d'estacionaments comportarà el trasllat d'algun d'aquests que es fan imprescindibles a la ciutat com són els PMR, els de bicicletes o els de motocicletes, els quals s'haurien de reubicar a la vorera contigüa pels carrers on existirà la implantació d'aquest projecte. En cas d'impossibilitat de la instal·lació a la vorera contigüa, s'hauria de mirar de senyalitzar-los a indrets el més propers possibles a la seva ubicació actual, sobre tot els reservats PMR personalitzats com són els del C/ Ter 15 i 50, el del C/ nou 154 i el del C/ Torras i Bages 27, o els propers que es vagin concedint en el període de la redacció d'aquest informe i la execució de les obres pròpiament dites. Tot això s'hauria de portar a terme amb la supervisió de la unitat de mobilitat de la Guàrdia Urbana en el moment de la seva execució.

Tampoc hi ha cap inconveneint en la supressió d'un dels dos sentits de circulació del C/ Torras i Bages, concretament des del C/ Nou cap el C/ Sant Pau, doncs seguint la continuitat de sentits dels carrers des de la Rambla cap

Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): 80a80db5-b5f7-4adf-9fae-487c5536b048

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 54 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

l'Av. Salvador Dalí, a aquest carrer li correspondria perfectament el sentit únic que amb aquest projecte passarà a tenir.

La supressió d'un carril de circulació al tram de la Rda. Est entre la N-260 i el Camí Vell de Vilatenim, s'ha ajustat a la realitat actual degut a la gran afluència de vehicles pessants per aquesta via i pel major pendent exixtent en sentit cap al Camí Vell de Vilatenim, suprimint-se un dels dos carril de baixada cap a la N-260.

En allò que respecte a la zona de Vilatenim tampoc hi ha cap inconvenient en la modificació dels usos viaris, doncs al tractar-se d'una zona esponjeada circulatòriament parlant, no hauria de provocar cap entrebanc en el trànsit rodat, tret dels primers malentesos propis del començament de tot canvi circulatori.

Això és tot el que la persona sotasignada pot informar segons el seus coneixements, que sotmet a raonament tècnic més ben fonamentat, als informes dels serveis jurídics i al millor criteri de la Corporació.

Signat electrònicament

Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): 80a80db5-b5f7-4adf-9fae-487c5536b048

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 55 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Fiserssa
Empresa plurimunicipal de serveis

INFORME TÈCNIC REFERENT AL PROJECTE D'ADEQUACIÓ DE L'ESPAI PÚBLIC PER L'EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA

Antecedents

Des de l'àrea d'urbanisme de l'Ajuntament de Figueres s'han sol·licitat diversos informes previs en relació al projecte d'***Adequació de l'espai públic per l'extensió de la xarxa ciclista***.

Pel que fa al servei de Transport Urbà, que gestiona Figueres de Serveis, SA es sol·licita,

- Informe que doni el vist i plau a la proposta de reubicació de les parades de Bus dels trams 3 i 14 de l'actuació.

Pel que fa al servei d'aparcament regulat, que gestiona Figueres de Serveis, SA es sol·licita,

- Informe que doni el vist i plau a la proposta de reubicació dels parquímetres del tram 7 de l'actuació.
- Estudi que valori si en el futur caldrà reconsiderar la distribució de les places de zona blava i zona verda a l'entorn del c/Nou, tenint en compte la supressió de places de zona blava motivada per la implantació del carril bici al c/Nou.

Fets

El projecte consisteix en la implantació d´uns 5km de vies ciclistes que donaran continuïtat a la xarxa existent i l´adequació de l´espai públic en trams puntuals de vorera, cruïlles i passos de vianants, per garantir la seguretat i l´accessibilitat de vianants, ciclistes i vehicles.

Aquesta implantació de la xarxa ciclista comporta l'alteració dels usos de la calçada de la majoria d'àmbits d'actuació, concretament als trams 3, 7 i 14,

- Tram3: Supressió de la franja d´aparcament situada a la vorera sud i trasllat d´una àrea de càrrega i descàrrega i un aparcament de motos. Trasllat d´una parada "provisional" del Bus LE.
- Tram7: Supressió de la franja d´aparcament situada a la vorera oest i trasllat dels usos de places de PMR, càrrega i descàrrega, aparcament de motos i bicis a la franja de la vorera est. Reducció del nombre de places de Zona blava.

Informació bàsica sobre el tractament de dades (LO 3/2018 i Reglament (UE) 2016/679]RGPD])
Responsable del tractament: FIGUERES DE SERVEIS, SA |CIF A17102740 |c/ Alemanya n. 5, 17600 Figueres | fisersa@fisersa.cat
Finalitat: Prestació de serveis municipals.
Drets: Pot exercir els seus drets d'accés, supressió, oposició i la resta de drets previstos al RGPD dirigint-se a fisersa@fisersa.cat
Informació addicional: A la Política de Privacitat de www.fisersa.cat o demanant-ho a fisersa@fisersa.cat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 56 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Fiersa
Empresa plurimunicipal de serveis

- Tram 14: Modificació dels sentits de circulació per racionalitzar els moviments al barri, adequar-ho a la implantació del carril bici i permetre la creació de noves franges d´aparcament. Modificació de l´itinerari del bus urbà i de la situació de les parades i marquesines. Supressió de la franja d´aparcament situada a la vorera oest del c/ Ronda del Camp. Trasllat de les àrees d´aportació.

Conclusions

Un cop analitzat l'àmbit i les actuacions previstes al projecte es determina el següent,

Transport Urbà

- Tram 3: es considera correcta la modificació prevista al tram pel que fa a la situació de la parada de la línia L4 (abans LE).
- Tram 14: es consideren correctes les modificacions previstes al tram pel que fa a l'itinerari i la situació de les parades i marquesines de la línia L1.

SARE

- Tram 7: Es consideren correctes les modificacions previstes, excepte l'eliminació del parquímetre situat al c/Nou davant del número 157 (coordenades aprox. 42,260924 2,966307), el qual s'hauria de conservar en la seva ubicació actual.
- Es realitzarà un estudi que valori la distribució de les places de zona blava i zona verda a l'entorn del c/Nou, tenint en compte la supressió de places de zona blava (aprox. 47) motivada per la implantació del carril bici al c/Nou.

Això és tot el que el sotasignat pot informar segons el seu saber i ofici i que sotmet a raonament tècnicament més fonamentat i al criteri d'aquesta corporació.

Figueres, el dia que signo aquest document,

Conrad Sola Pérez
Cap d'Àrea
Mobilitat Urbana i Transports
Figueres de Serveis, SA

Figueres de serveis, SA
NIF: A17102740
Assumpte: Informe Transport urbà projecte carril bici
Ref.: CSP/csp

Informació bàsica sobre el tractament de dades (LO 3/2018 i Reglament (UE) 2016/679]RGPD])
Responsable del tractament: FIGUERES DE SERVEIS, SA |CIF A17102740 |c/ Alemanya n. 5, 17600 Figueres | fisersa@fisersa.cat
Finalitat: Prestació de serveis municipals.
Drets: Pot exercir els seus drets d'accés, supressió, oposició i la resta de drets previstos al RGPD dirigint-se a fisersa@fisersa.cat
Informació addicional: A la Política de Privacitat de www.fisersa.cat o demanant-ho a fisersa@fisersa.cat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 57 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

Expedient GSUR2023000131

Informe en relació a l'afectació d'una via ciclista a la ubicació d'àrees de de contenidors de residus ubicats a la via pública.

L'arquitecta d'espai públic sol·licita informe en relació a l'afectació a la ubicació de diverses àrees de contenidors d'un projecte de creació d'una via ciclista en diversos carrers de la ciutat.

S'ha analitzat la proposta d'ubicació de les àrees de contenidors i la seva viabilitat tenint en consideració els requeriments tècnics del servei de recollida i buidatge dels contenidors i possibles afectacions a l'entorn immediat:

-Avinguda Montserrat. No hi ha inconvenient tècnic en reubicar l'àrea actual a la ubicació proposada en el projecte, just en el cordó d'aparcament de davant per davant de la ubicació actual.

-Carrer Torras i Bages. No hi ha inconvenient tècnic en reubicar l'àrea actual a la ubicació proposada en el projecte.

-Carrer Narcís Soler. No hi ha inconvenient tècnic en reubicar l'àrea actual ubicada davant de la llar d'infants Xuclamel, en el cordó d'aparcament del mateix carrer Narcís Soler però en el frontal del parc existent passat l'encreuament amb el carrer Compositor Coll.

-Carrer de les Granolles. No hi ha inconvenient tècnic en reubicar l'àrea de contenidors actual en la ubicació proposada en el projecte, just en el mateix carrer de les Granolles al punt d'encreuament amb el carrer de la Closa Rasa.

-Les Moragues. No hi ha inconveient tècnic en reubicar l'àrea actual en la ubicació proposada en el projecte al carrer Moragues. En cas de queixes veïnals per la proximitat amb els habitatge, també es poden ubicar en el cordó d'aparcament del Passeig de Vilatenim.

-Carrer Duana. No hi ha inconvenient tècnic en reubicar l'àrea del carrer Duana a tocar la intersecció amb el carrer Ginesta, i ubicar-la en el futur cordó d'aparcament del carrer Ginesta, en el tram comprès entre el carrer Duana i el carrer Margarida.

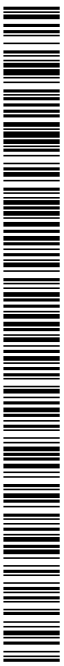
-Carrer Ter. No hi ha inconvenient tècnic en reubicar l'àrea del carrer Ter localitzada just a sobre la riera (prop de la rotonda amb el carrer Avinyonet) i traslladar-la davant per davant, tal com proposa el projecte. En tot cas, en la nova ubicació caldrà adequar el reclau existent (l'actual no té l'amplada mínima necessària) amb les dimensions adequades per ubicar els contenidors. Pel que fa a l'àrea ubicada a l'entrada de l'aparcament dels Jutjats, la ubicació proposada a l'interior de l'aparcament no és considera viable per la maniobravilitat dels camions de recollida, i es proposa ubicar-la a la vorera

Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): 792f25a3-05f6-41af-a2d8-d328f25c7353

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 58 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



esquerra (en el sentit de la circulació) del carrer Muga, just abans de l'encreuament amb el carrer Ter.

Això és tot el que la persona sotasignada pot informar segons el seus coneixements, que sotmet a raonament tècnic més ben fonamentat, als informes dels serveis jurídics i al millor criteri de la Corporació.

Signat electrònicament

Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): 792f25a3-05f6-41af-a2d8-d328f25c7353

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 59 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

2.6. FITXES DE RESIDUS

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 60 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Segons RD 105/2008, RD 210/2018 i Decret 89/2010 i
la Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc

versió 5.0

Tipus d'obra: **ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. XARXA CICLISTA.**

Situació: **Figueres**

Promotor: **Ajuntament de Figueres**

Arquitecta Tècnia: **Sílvia Pimentel Salazar**

Data: **14 desembre de 2023**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 61 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

APARTATS DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

1. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

2. ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS EN TONES,M3 I PER FASES D'OBRA

2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS EXCAVACIÓ

2.2- ESTIMACIÓ RESIDUS REFORMA-REHABILITACIÓ

RESUM

3. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

3.1 GESTIÓ DE RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

3.2. GESTIÓ DE RESIDUS FORA DE L'OBRA

4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

5. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS

6. PRESSUPOST

Nota:

L'estimació dels residus s'ha fet segons la Guia editada per la Generalitat per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc i s'han classificat segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 62 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

1.- ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE

		Si	No
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzarlos al mateix emplaçament?	X	
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?	X	
3	*S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?*		X
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?	X	
5	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	X	
6	S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions?		X
7	S'ha modulat el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls?	X	
8	S'ha dissenyat l'edifici tenint en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Per exemple, el formigó té un gran potencial de reciclabilitat i existeixen plantes recicladores d'aquest material. Però en el cas que es trobi unit a un material plàstic, la seva reciclabilitat es veurà dificultada si no s'ha previst que aquests materials es puguin separar amb facilitat. - solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit - solucions de parquet flotant front l'encolat - solucions de façanes industrialitzades - solucions d'estructures industrialitzades - solucions de paviments continus		X
9	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?	X	
10	... (Altres bones pràctiques)		X

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 63 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS EXCAVACIÓ

Materials	Tipologia²	Volum real		Volum Aparent		Pes
		m3	coeficient T residu/ m3 real	m3	coeficient T residu/ m3 aparent	T
Terrenys naturals						
170504 Grava i sorra compacta (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert	**2348,848**	2,00	2812,992	1,67	4697,696
170504 Grava i sorra solta (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert		1,70	0,000	1,41	0,000
010409 Argiles (residus de sorra i argiles)	Inert		2,10	0,000	1,75	0,000
Rebliments						
200202 Terra vegetal (terra i pedres)	Inert		1,70	0,000	1,41	0,000
170504 Terraplè (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert		1,70	0,000	1,41	0,000
170504 Pedraplè (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert		1,80	0,000	1,50	0,000

² Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocador
* Els quals contenen substancies perilloses

TOTAL PER TIPOLOGIES

	m3 residu	T residu
Inert-terres (170504)	2812,992	4697,696
Especial (150110)	0,000	0,000
TOTAL	**2812,992**	**4697,696**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 64 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

ESTIMACIÓ RESIDUS ESPECIALS EXCAVACIÓ

	codi CER	S'ha detectat?		Quantitat	
		Sí	No	m3	T
TERRES CONTAMINADES					
- Terra i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)	170503*		X		
AMIANT [5]					
- Flocatge amb amiant d'estructures metàl·liques	170605*		X		
- Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, caretes, etc.)	170605*		X		
- Calorifugat de canonades amb amiant	170605*		X		
- Plaques de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Canonades i baixants de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Dipòsits de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Envans pluvials de plaques de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Plaques de cel ras que contenen amiant	170605*		X		
- Paviments vinílics que contenen amiant	170605*		X		
TOTAL AMIANT				0,000	0,000
RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS					
- Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFCs o HCFCs	160211*		X		
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA					
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*		X		
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ					
- Fusta tractada amb substàncies perilloses	170204*		X		
- Qualsevol element, material o envàs que pugui contenir substàncies perilloses (detergents, combustibles, pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, aerosols, etc.).	(el codi CER dependrà del tipus de residu)		X		
- Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sols a partir de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenent PCB, condensadors que contenen PCB).	170902*		X		
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*		X		
			X		
TOTAL RESIDUS ESPECIALS	**150110***			**0,000**	**0,000**

(5) Els productes de l'amiant es classifiquen en dos grans grups, amiant no-friable, on les fibres es troben barrejades amb altres materials, habitualment ciment o cola (el principal producte és el fibrociment: plaques ondulades, panells, dipòsits, xemeneies, conductes d'aire, etc.) i amiant friable (amiant projectat, etc).
Les fibres d'amiant s'introdueixen en l'organisme per les vies respiratòries, per tant, el risc d'amiant es en funció de la quantitat de fibres que es troben en suspensió a l'aire.
En cas de detectar elements susceptibles de contenir amiant caldrà demanar, amb suficient antelació els permisos pertinents a l'autoritat laboral competent i complir amb els requisits ambientals i de seguretat i salut exigits per la legislació vigent.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 65 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

2.2- ESTIMACIÓ RESIDUS REFORMA-REHABILITACIÓ

Superfície de reforma o rehabilitació:	**14055**
Tipus de rehabilitació:	**Reforma poca entitat (coef. 0,3)**
Percentatge aproximat del pressupost corresponent a l'enderroc de la rehabilitació respecte el pressupost d'execució de la rehabilitació en % (20% màxim)	**10,00 %**
Superfície d'obra nova equivalent	**2811**

TOTAL PER TIPOLOGIES

	m3 residu	T residu
Inert-formigó (170101)	73,218	102,500
Inert-ceràmica (170103)	114,419	102,978
NE-barreja (170904)	2,187	0,883
NE-guix (170802)	27,323	11,039
NE-metall (170407)	5,057	1,822
NE-fusta (170201)	40,723	10,181
NE-plàstic (170203)	29,105	4,450
NE-cartró (150101)	33,381	2,336
Especial (150110)	6,145	0,309
TOTAL	**331,558**	**236,498**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 66 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

ESTIMACIÓ RESIDUS ESPECIALS REFORMA-REHABILITACIÓ

	codi CER	S'Utilitzen?	
		Sí	No
RESIDUS D'ENVASOS; ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ			
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles	150101*		X
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles (pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, silicones, aerosols, etc.)	150101*		X
RESIDUS DE LA FFDU I DEL DECAPATGE O L'ELIMINACIÓ DE PINTURA I VERNÍS			
- Residus de decapat o eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080117*		X
- Residus de decapants o desenvernissants	080121*		X
- Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080111*		X
RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, FORMULACIÓ, DISTRIBUCIÓ I UTILITZACIÓ (FFDU) DE PRODUCTES QUÍMICS ORGÀNICS DE BASE			
- Dissolvents	070103* / 070403* / 070404*		X
RESIDUS DE LA FFDU D'ADHESIUS I SEGELLANTS (INCLOENT ELS PRODUCTES D'IMPERMEABILITZACIÓ)			
- Residus d'adhesius i segellants que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080409*		X
RESIDUS DE LA FFDU DE PLÀSTICS, CAUTXÚ SINTÈTIC I FIBRES ARTIFICIALS			
- Residus que contenen silicones perilloses	070216*		X
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ			
- Restes de desencofrants	170903*		X
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar):	170903*		X
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar):	170903*		X
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar):	170903*		X
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA			
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*		X
			X

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 67 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

RESUM TOTAL DE RESIDUS PER TIPOLOGIES

		Obra Nova		Enderroc		Excavació	
Material	**Codi CER**	**Volum (m3)**	**Pes (T)**	**Volum (m3)**	**Pes (T)**	**Volum (m3)**	**Pes (T)**
Inert-formigó	170101	73,218	102,500	0,000	0,000		
Inert-ceràmica	170103	114,419	102,978	0,000	0,000		
Inert-Petris	170107			0,000	0,000		
Inert-vidre	170202			0,000	0,000		
Inert-terres	170504			0,000	0,000	2812,992	4697,696
TOTAL Inerts		**187,637**	**205,478**	**0,000**	**0,000**	**2812,992**	**4697,696**
NE-barreja	170904	2,187	0,883	0,000	0,000		
NE-guix	170802	27,323	11,039	0,000	0,000		
NE-metalls barrejats	170407	5,057	1,822	0,000	0,000		
NE-fusta	170201	40,723	10,181	0,000	0,000		
NE-plàstic	170203	29,105	4,450	0,000	0,000		
NE-cartró	150101	33,381	2,336				
TOTAL No Especials		**137,776**	**30,711**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
TOTAL Inerts + No Especials		**325,413**	**236,189**	**0,000**	**0,000**	**2812,992**	**4697,696**
Especial	150110	6,145	0,309	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL Especials		**6,145**	**0,309**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
TOTAL Inerts + No Especials + Especials		**331,558**	**236,498**	**0,000**	**0,000**	**2812,992**	**4697,696**

		Totals	
Material	**Codi CER**	**Volum (m3)**	**Pes (T)**
Inert-formigó	170101	**73,218**	**102,500**
Inert-ceràmica	170103	**114,419**	**102,978**
Inert-petris	170107	**0,000**	**0,000**
Inert-vidre	170202	**0,000**	**0,000**
Inert-terres	170504	**2812,992**	**4697,696**
TOTAL Inerts		**3000,629**	**4903,174**
NE-barreja	170904	**2,187**	**0,883**
NE-guix	170802	**27,323**	**11,039**
NE-metalls barrejats	170407	**5,057**	**1,822**
NE-fusta	170201	**40,723**	**10,181**
NE-plàstic	170203	**29,105**	**4,450**
NE-cartró	150101	**33,381**	**2,336**
TOTAL No Especials		**137,776**	**30,711**
TOTAL Inerts + No Especials		**3138,405**	**4933,885**
Especials	150110	**6,145**	**0,309**
TOTAL Especials		**6,145**	**0,309**
Total Inerts + No Especials + Especials		**3144,550**	**4934,194**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 68 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

3.1.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

1 — Separació segons tipologia de residu

Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra.
Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació.

	Quantitat límit (T)	Residu totals (T)	Cal separar
Formigó	80,0	102,500	Si
Maons, teules, ceràmics	40,0	102,978	Si
Metall	2,0	1,822	No
Fusta	1,0	10,181	Si
Vidre	1,0	0,000	No
Plàstic	0,5	4,450	Si
Paper i cartró	0,5	2,336	Si

Especials

☐ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui)

La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents:
- No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos.
- El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
- No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos.
- Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes.
- Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc.
- Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites

Inerts

☑ contenidor per Inerts barrejats
☑ contenidor per Inerts Formigó
☐ contenidor per Inerts Ceràmica
☐ contenidor per altres inerts
☐ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador

No Especials

☐ contenidor per metall
☐ contenidor per fusta
☑ contenidor per plàstic
☑ contenidor per paper i cartró
☐ contenidor per
☐ contenidor per
☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats
☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats

Inerts+No Especials

☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**)

(**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.

2 — Reciclatge de residus petris inerts a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'obra nova i/o enderroc

Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament.
Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador:

	residus totals	residus reciclats	
	m3	m3	T
Inert-formigó	73,218		
Inert-ceràmica	114,419		
Inert-petris	0,000		

Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà,

	m3	T
Àrid matxucat		

Reciclatge de terres i graves a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'excavació i/o enderroc de vials

	residus totals	residus reciclats	
	m3	m3	T
Grava i sorra compacta	2812,992	2000,000	3340,000
Grava i sorra solta	0,000		
Argiles	0,000		
Terra vegetal	0,000		
Terraplè	0,000		
Pedraplè	0,000		
TOTAL TERRES	**2812,992**	**2000,000**	**3340,000**

3 — Senyalització dels contenidors

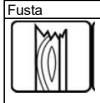
Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Inerts

Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc.
CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)

No Especials barrejats

Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.

Fusta	Ferralla	Paper i cartro	Plàstic	Cables elèctrics
				

Especials

CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 69 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

3.2.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA

4	**Destí dels residus segons tipologia**	Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:				
	Inerts	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	☐ Reciclatge					
	☐ Planta de transferència					
	☑ Planta de selecció	2081,148	3251,151	E-1784.18	Tècniques i recuperacions del Gironés, SL	
	☐ Diposit					
	Residus No Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	Reciclatge:					
	☐ Reciclatge NE-metalls					
	☐ Reciclatge NE-fusta					
	☐ Reciclatge NE-plàstic					
	☐ Reciclatge NE-cartó					
	☐ Reciclatge NE-barreja					
	☐ Reciclatge NE-guix					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit					
	Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	☐ Instal·lació de gestió de residus especials					

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 70 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició del residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.
Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.
Si degut a modificacions en l'execució de l'obra, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació a la Propietat, per la seva acceptació.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

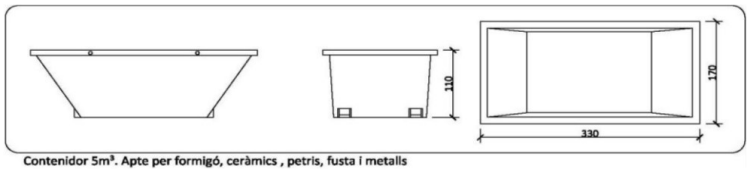
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 71 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

núm. d'unitats

- ☐ Contenidor 9m³. Apte per formigó, ceràmica, petris i fusta
- ☐ Contenidor 5m³. Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta (amb tapes)
- ☑ Contenidor 5m³. Apte per formigó, ceràmica, petris, fusta i metall 2
- ☐ Contenidor 1000L. Apte per paper i cartró, plàstics
- ☐ Bidó 200L. Apte per residus especials



Contenidor 5m³. Apte per formigó, ceràmics , petris, fusta i metalls

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 72 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

6.- PRESSUPOST

		Unitat	Quantitat	Preu	Total
	Classificació dels residus d'acord amb les operacions de separació selectiva triades.				
	Subministrament d'equips d'obra per a la gestió de residus (contenidors, compactadores, etc.)				
	Cost associat a l'ús d'una maquinària mòbil de matxuqueix, trituració, etc.				
	Cost associat a la càrrega, transport i disposició dels residus cap a centrals de reciclatge, centrals de transferència o dipòsits controlats.				
					0,00

CALCUL DEL DIPÒSIT

Cost dipòsit =	11,00	€/T
Total Residus =	1594,194	T

Total dipòsit (*) = **17.536,13** **€**

(*) Juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, es presentarà davant de l'ajuntament, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra,i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió.

14 desembre de 2023

SILVIA PIMENTEL SALAZAR - DNI 40444526S (TCAT)
Firmado digitalmente por SILVIA PIMENTEL SALAZAR - DNI 40444526S (TCAT)
Fecha: 2023.12.19 14:46:06 +01'00'

Silvia Pimentel Salazar
Arquitecta Tècnia

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 73 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

2.7 FITXES ELEMENTS D´URBANITZACIÓ

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

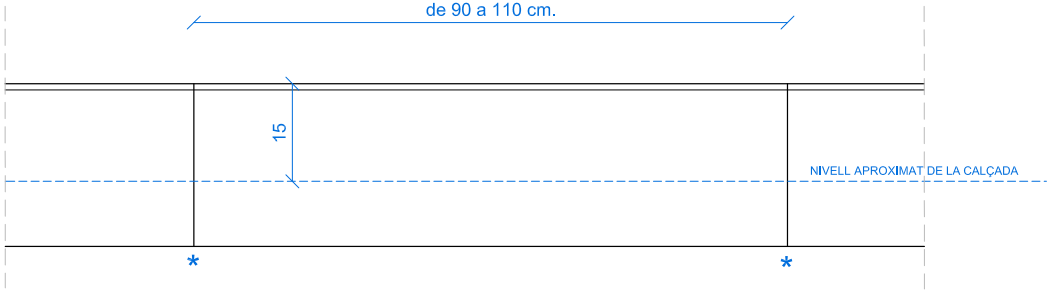
DOCUMENT
Document annexat

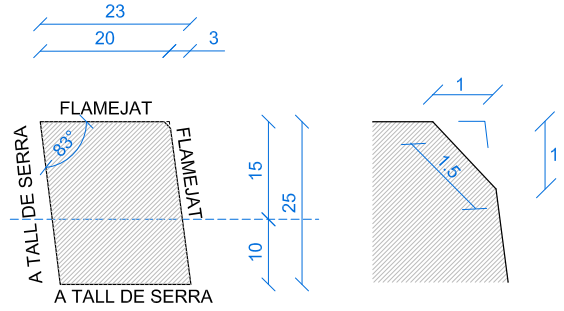
ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

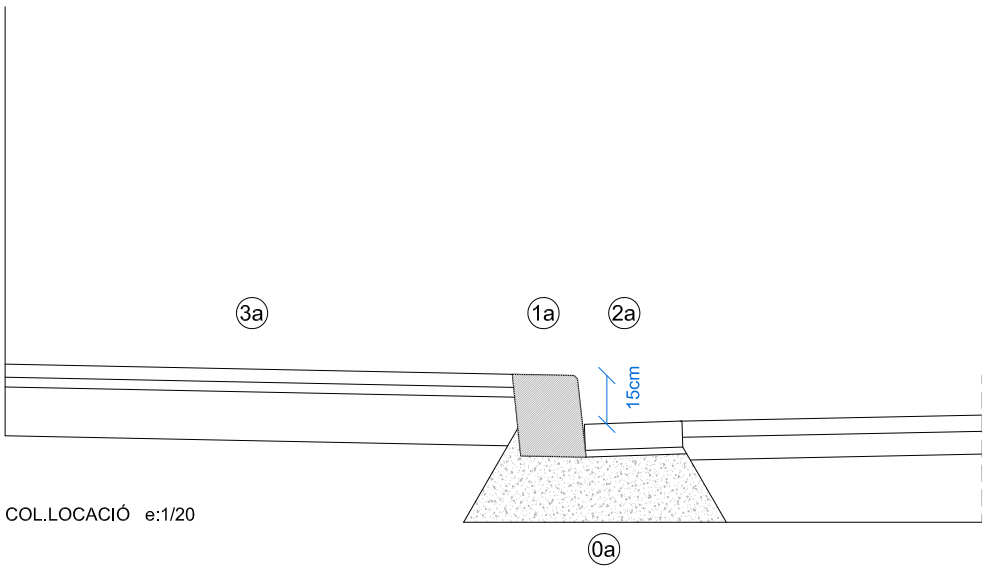
SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 74 de 1111





CANTELL e: 1/1



COL.LOCACIÓ e:1/20

LLEGENDA

0a. Base de formigó
1a. Peça de vorada de granit de Lx20x25cm, cantell vist matat, col.locada a testa amb junta seca.
2a. Rigola de peça de morter blanca 30x30x8 cm.
3a. Paviment de panot espina de peix 20x20x4 cm

Ajuntament de Figueres
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

1. PAVIMENTACIÓ

1.A VORADA

F1A01

Granítica de 20cm

JUNY 2022

cotes en cm. 0 40 cm 20cm e: 1/20 e: 1/10

Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.
AJUNTAMENT DE FIGUERES

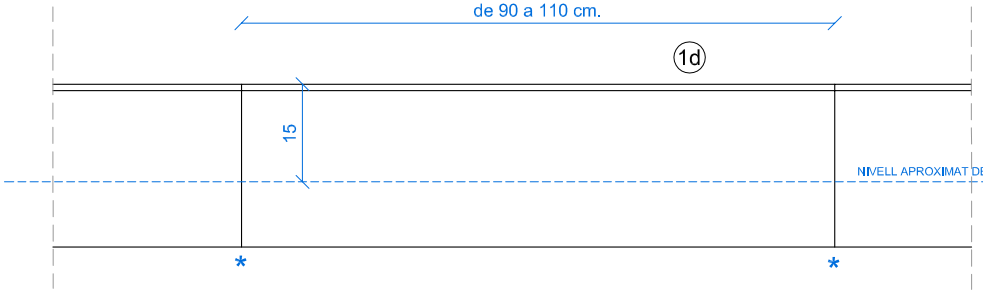
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

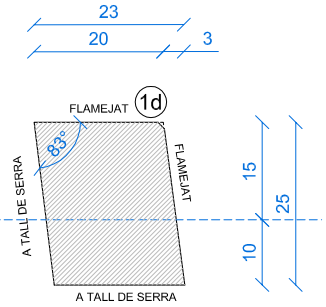
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

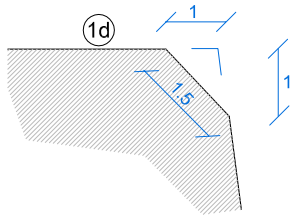
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 75 de 1111



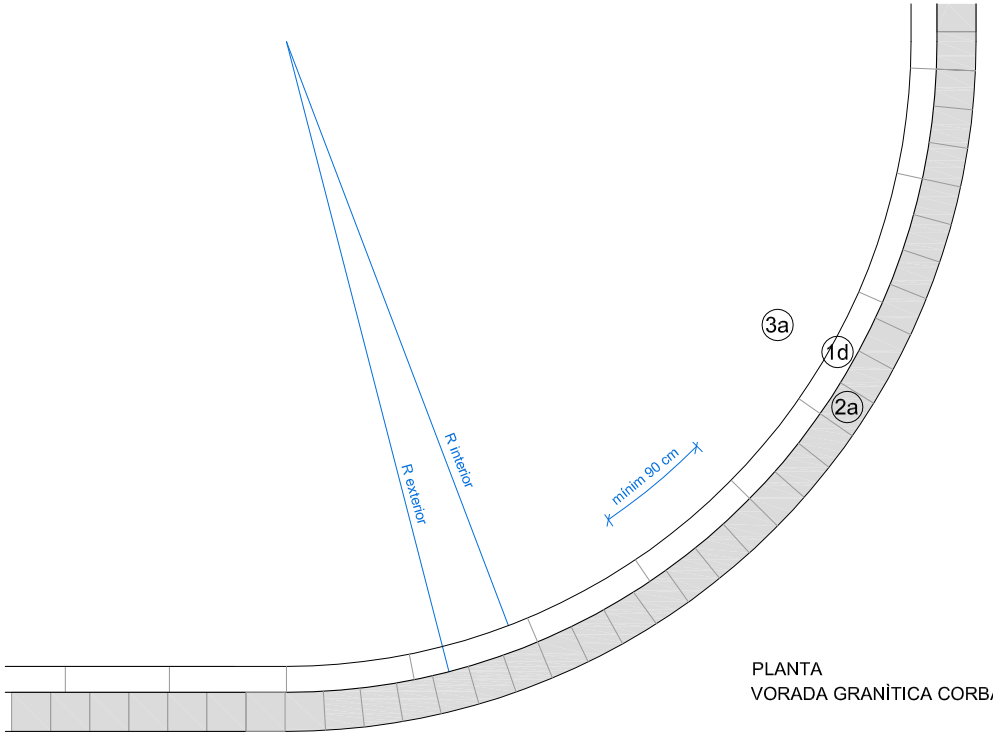
ALÇAT e:1/10



SECCIÓ e:1/10



DETALL CANTELL
SECCIÓ e:1/1



PLANTA
VORADA GRANÍTICA CORBA e:1/50

LLEGENDA

0a. Base de formigó
1d. Peça de vorada de granit de Lx20x25 cm, cantell vist matat, col.locada a testa amb junta seca. *
2a . Rigola de peça de morter blanca 30 x 30 x 8cm.
3a. Paviment de panot espina de peix 20x20x4cm

Ajuntament de Figueres
ÀREA D´ARQUITECTURA I ESPAI PÚBLIC

ORDENANCES D´URBANITZACIÓ

1.ELEMENTS BÀSICS PAVIMENTACIÓ

1.A VORADA
Vgc 20 - Vorada granítica corba de 20cm

juliol 2016

cotes en cm. 0 100 cm e: 1/50
20cm e: 1/10

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

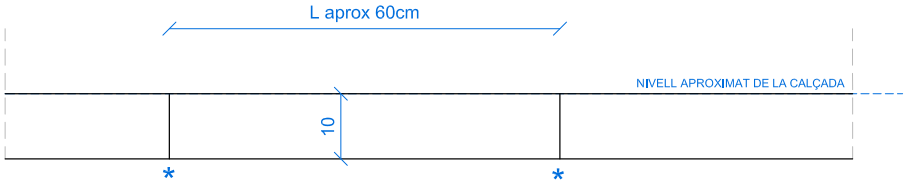
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

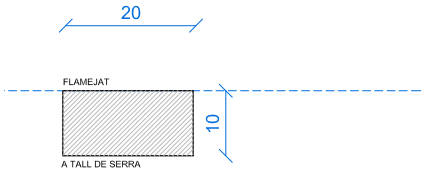
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

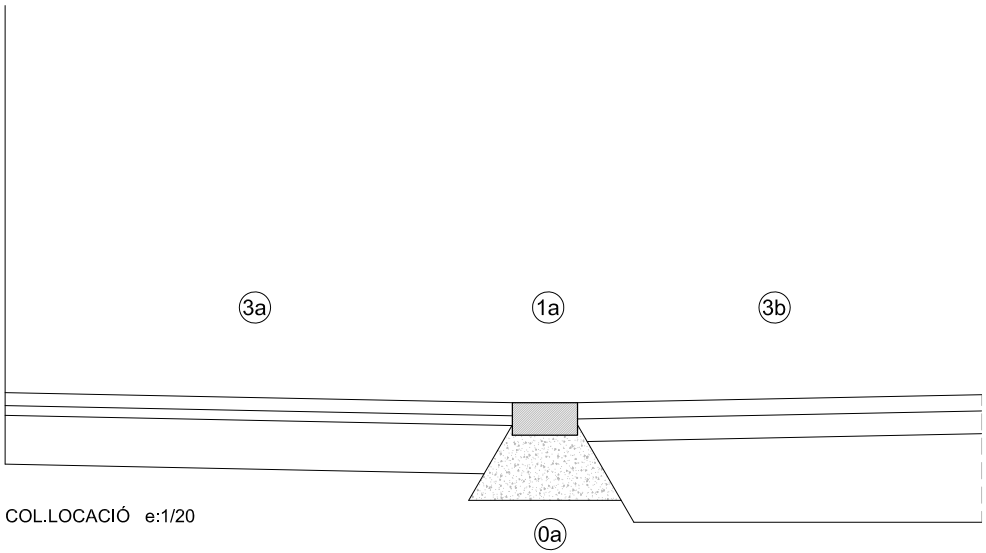
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 76 de 1111



ALÇAT e:1/10



SECCIÓ e:1/10



COL.LOCACIÓ e:1/20

LLEGENDA

0a. Base de formigó e=20cm
1a. Encintat granític de Lx20x10cm,
col.locada a testa amb junta seca.
3a. Paviment de panot espina de peix 20x20x4cm
3b. Paviment asfàltic

Ajuntament de Figueres
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

1. PAVIMENTACIÓ

1.A VORADA

F1A31

Encintat granític 20x10cm

JUNY 2022

cotes en cm.

0 40 cm e: 1/20
20cm e: 1/10

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

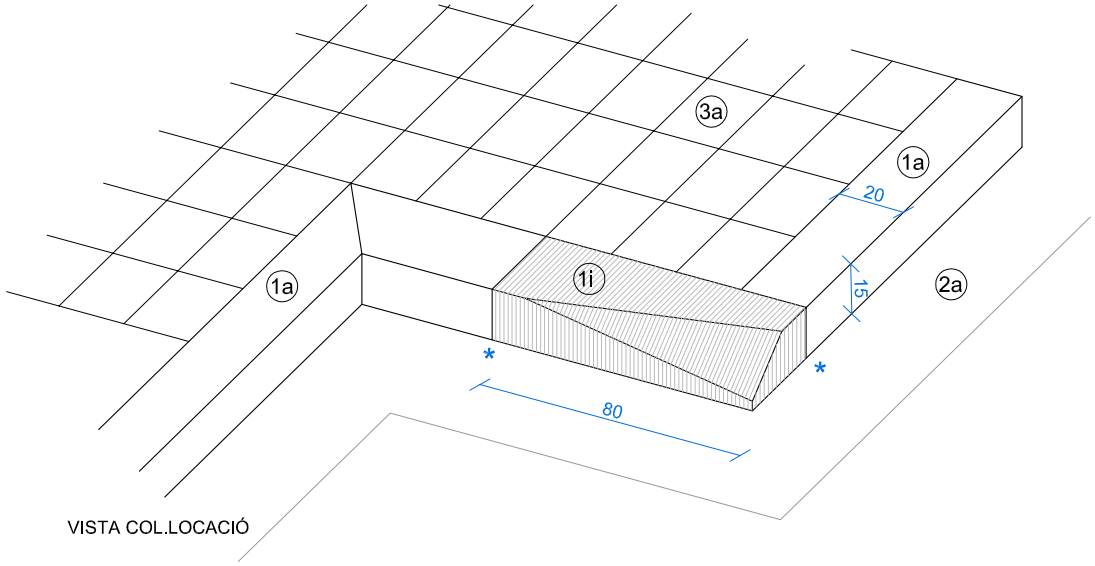
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

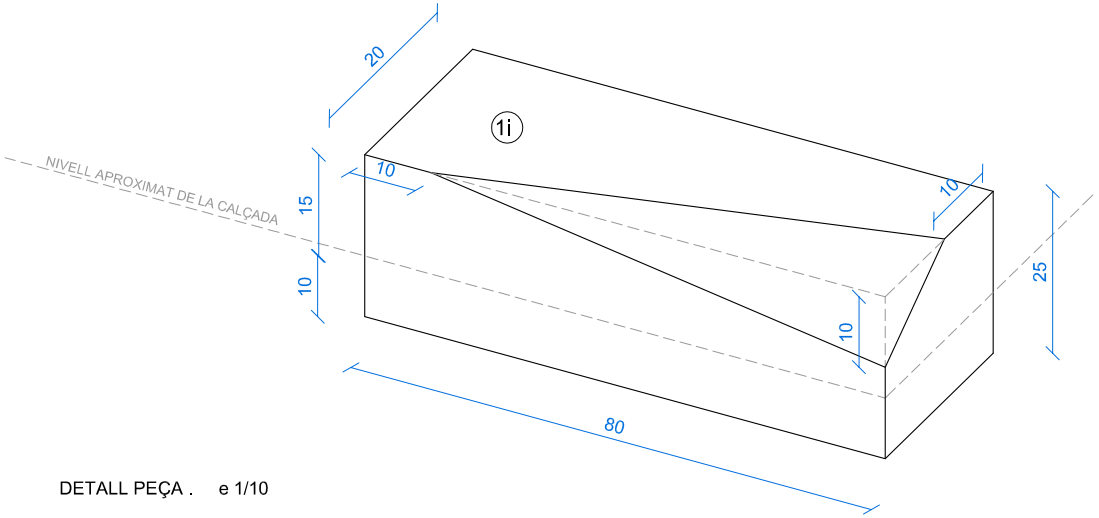
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 77 de 1111



VISTA COL.LOCACIÓ



DETALL PEÇA . e 1/10

LLEGENDA

1a. Peça de vorada de granit de 20 x 25 cm , cantell vist matat, col.locada a testa amb junta seca .
1i . Peça escapçada de vorada de granit de Lx20x25cm, cantell vist matat, col.locada a testa amb junta seca *
2a . Rigola de peça de morter blanca 30x30x8cm.
3a. Paviment de panot espina de peix 20x20x4cm

Ajuntament de Figueres
ÀREA D´ARQUITECTURA I ESPAI PÚBLIC

ORDENANCES D´URBANITZACIÓ

1.ELEMENTS BÀSICS PAVIMENTACIÓ

1.A VORADA
Vge -Vorada granítica escapçada de 20cm

juliol 2016

cotes en cm. 0 20 cm e: 1/10 40 cm e: 1/20

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

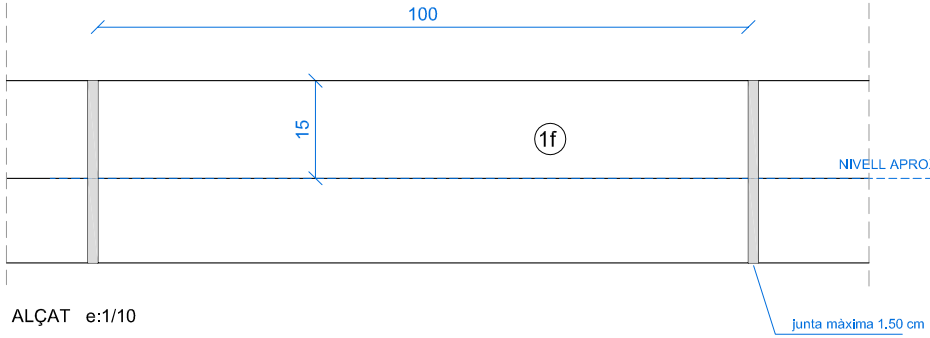
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

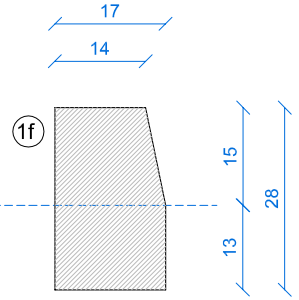
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 78 de 1111



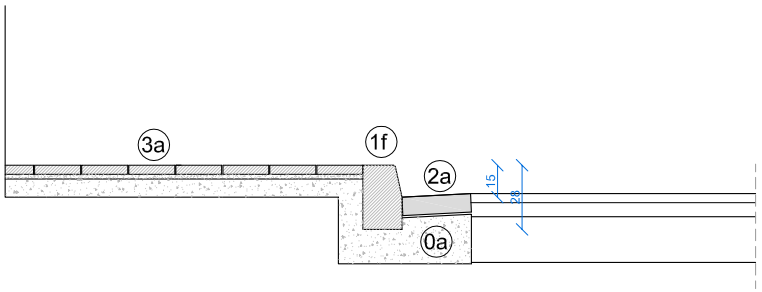
ALÇAT e:1/10



SECCIÓ e:1/10

LLEGENDA

0a. Base de formigó
1f. Peça de vorada de formigò T3 de 17x 28 cm
2a. Rigola de peça de morter blanca 30 x 30 x 8 cm.
3a. Paviment de panot espina de peix 20 x 20 x 4 cm



COL.LOCACIÓ e:1/20

Ajuntament de Figueres
ÀREA D´ARQUITECTURA I ESPAI PÚBLIC

ORDENANCES D´URBANITZACIÓ

1.ELEMENTS BÀSICS PAVIMENTACIÓ

1.A VORADA
Vf- Vorada de formigò

juliol 2016

cotes en cm. 0 20 cm 40 cm e: 1/10 e: 1/20

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

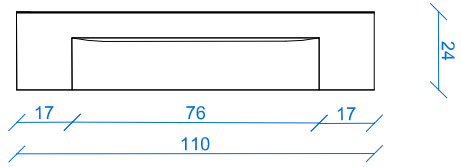
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

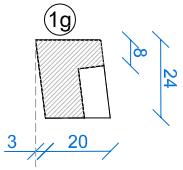
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 79 de 1111

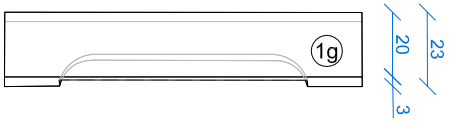
SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



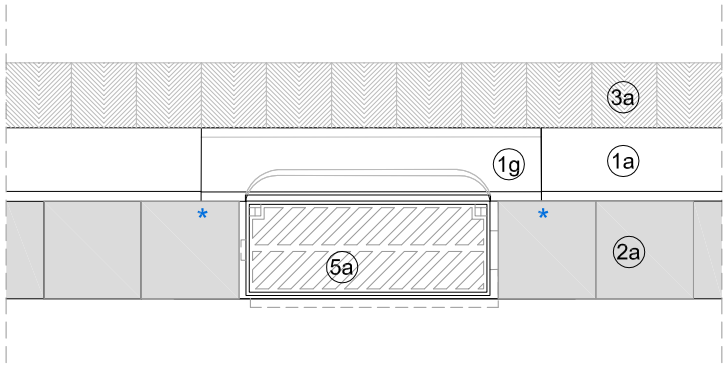
ALÇAT



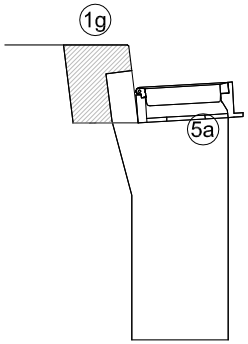
SECCIÓ



PLANTA



PLANTA EMBORNAL



SECCIÓ EMBORNAL

LLEGENDA

1a. Peça de vorada de granit de Lx20x25cm, cantell vist matat, col.locada a testa amb junta seca . *
1g. Peça de vorada bústia de granit de 110x20x25 cm, cantell vist matat,col.locada a testa amb junta seca *
2a . Rigola de peça de morter blanca 30x30x8cm.

3a. Paviment de panot espina de peix 20x20x4cm
5a. Reixa d'embornal de fundició de 30x80x10cm

Ajuntament de Figueres
ÀREA D´ARQUITECTURA I ESPAI PÚBLIC

ORDENANCES D´URBANITZACIÓ

1.ELEMENTS BÀSICS PAVIMENTACIÓ

1.A VORADA
Vgb -Vorada bústia granítica

cotes en cm. 0 40 cm e: 1/20

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

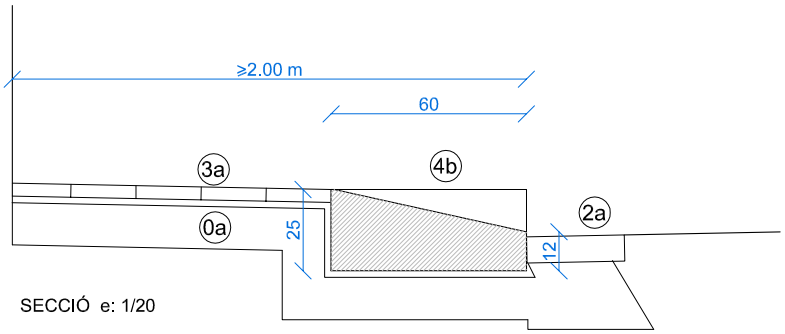
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

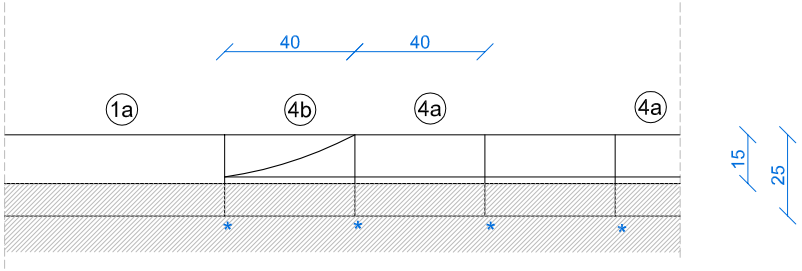
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

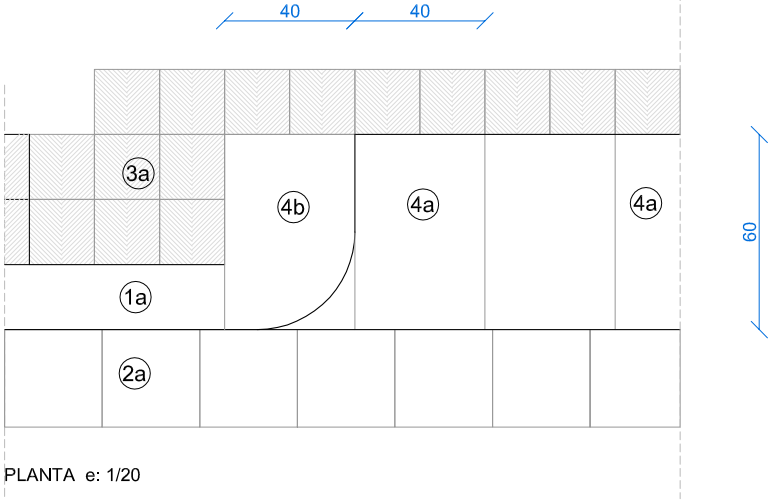
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 80 de 1111



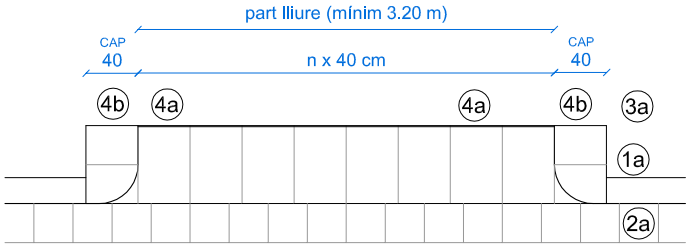
SECCIÓ e: 1/20



ALÇAT e: 1/20



PLANTA e: 1/20



PLANTA CONJUNT e: 1/50

	VORERA < 1.30 m	VORERA ⩾ 1.30 m ⩽ 2.00 m	VORERA > 2.00 m
GUAL VEHICLES	Gg 20	Gg 40	Gg 60

LLEGENDA

0a. Base de formigó
1a. Peça de vorada de granit de Lx20x25cm, col.locada a testa amb junta seca . *
2a . Rigola de peça de morter blanca 30x30x8cm
3a. Paviment de panot espina de peix 20x20x4cm
4a. Peça de gual de granit de 60x40x25cm col.locada a testa amb junta seca * i cantells vistos matats
4b. Cap de gual de granit de 60x40x25cm

Ajuntament de Figueres
ÀREA D´ARQUITECTURA I ESPAI PÚBLIC

ORDENANCES D´URBANITZACIÓ

1.ELEMENTS BÀSICS PAVIMENTACIÓ

1.B GUALS
1.B.2 VEHICLES
Gg - 60

juliol 2016

cotes en cm. 0 100 cm e: 1/50 40cm e: 1/20

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

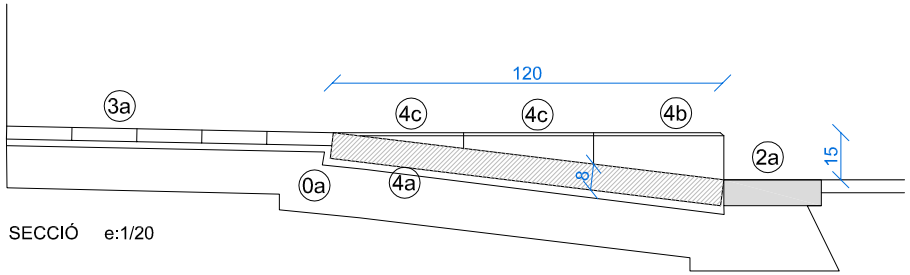
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

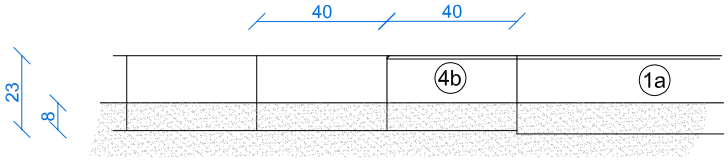
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

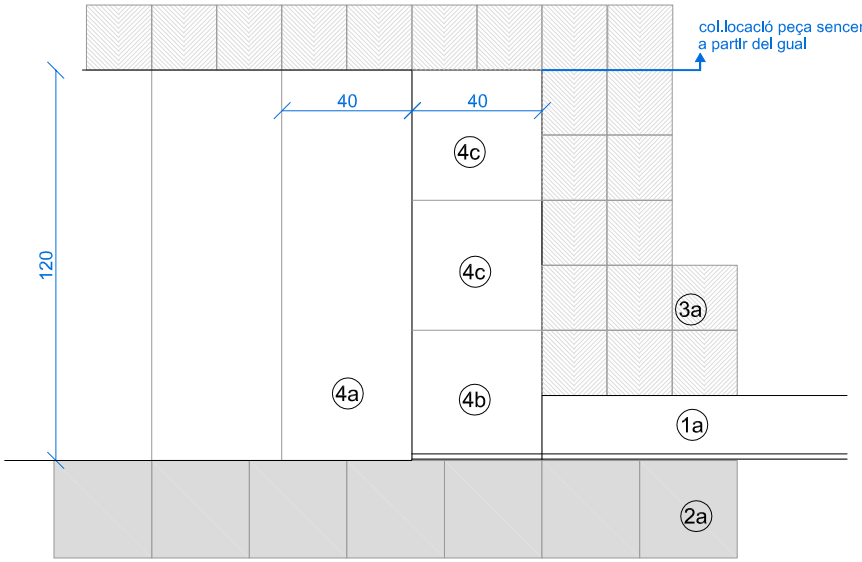
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 81 de 1111



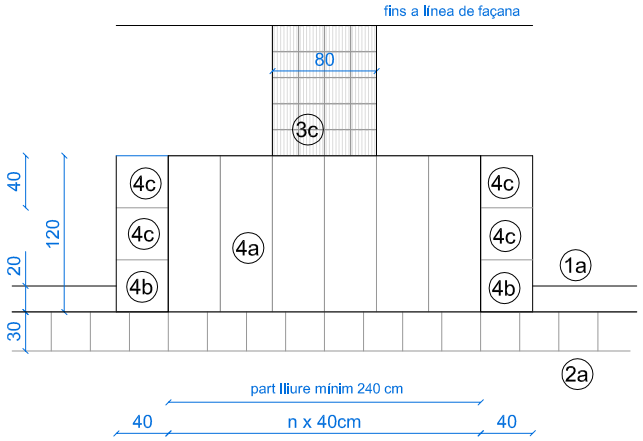
SECCIÓ e:1/20



ALÇAT e:1/20



PLANTA DETALL e:1/20



PLANTA CONJUNT e: 1/50

LLEGENDA

0a. Base de formigò
1a. Peça de vorada de granit de 20 x 25 cm , cantell vist matat col.locada a testa amb junta seca.
2a. Rigola de morter blanca 30 x 30 x 8 cm.
3a. Paviment de panot espina de peix 20x20x4 cm
3c. Paviment de panot estriat de 20x20x4 cm
4a. Peça de gual de granit de 120 x 40 x 8 cm
4b. Cap de gual de granit de 40 x 40 x 23 cm
4c. Cap de gual de granit de 40 x 40 x 15 cm

Ajuntament de Figueres
ÀREA D´ARQUITECTURA I ESPAI PÚBLIC

ORDENANCES D´URBANITZACIÓ

1.ELEMENTS BÀSICS PAVIMENTACIÓ

1.B GUALS
1.B.1 VIANANTS
Ggv.120 - gual granític

juliol 2016

cotes en cm. 0 40 cm 100cm e: 1/20 e: 1/50

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

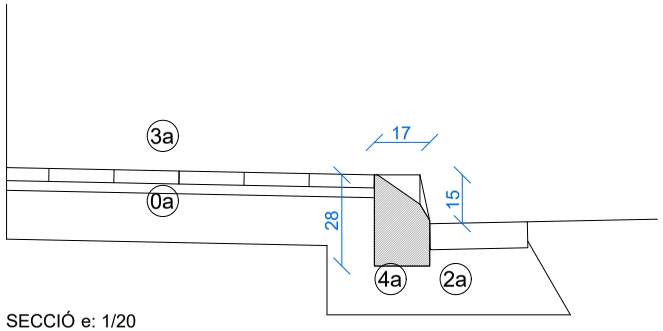
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

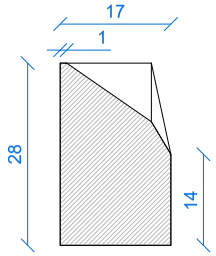
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

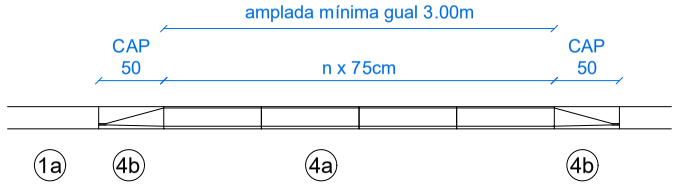
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 82 de 1111



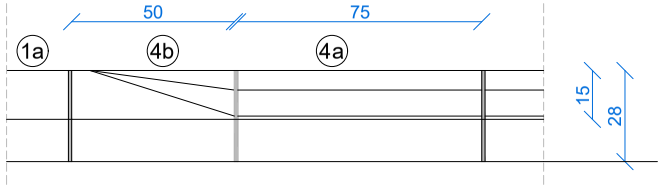
SECCIÓ e: 1/20



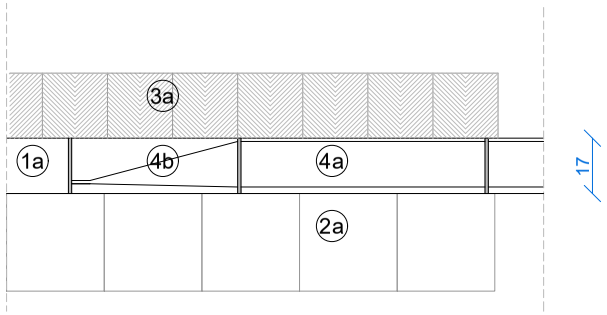
DETALL SECCIÓ e:1/10



PLANTA CONJUNT 1/50



ALÇAT e: 1/20



PLANTA e: 1/20

LLEGENDA

0a. Base de formigó
1a. Peça de vorada de fomigó prefabricat tipus T3 de Lx17x28cm.
2a. Rigola de peça de morter blanca 30x30x8cm.
3a. Paviment de panot espina de peix 20x20x4cm.
4a. Peça de gual de formigó prefabricat de 75x17x28cm.
4b. Cap de gual de formigó de 50x17x28cm.

La junta màxima entre peces és de 1.5cm.

Ajuntament de Figueres
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

1. PAVIMENTACIÓ

1C. GUALS VEHICLES

1C61 **Gual formigó de 17cm**

ABRIL 2023

escala A4
cotes en cm.

0 100 cm e: 1/50
40cm e: 1/20
20cm e: 1/10

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

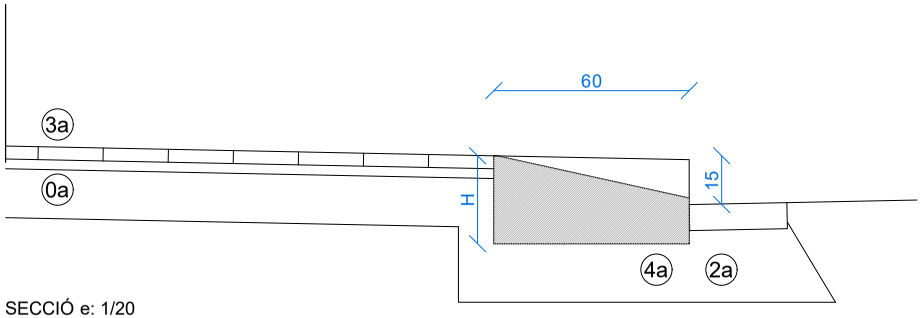
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

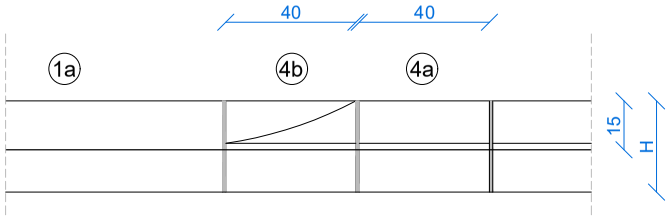
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

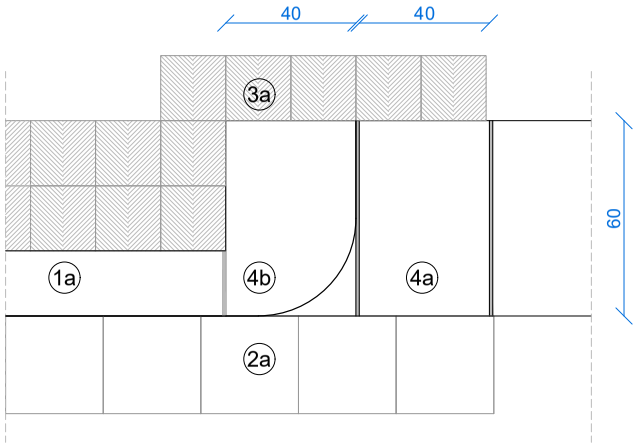
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 83 de 1111



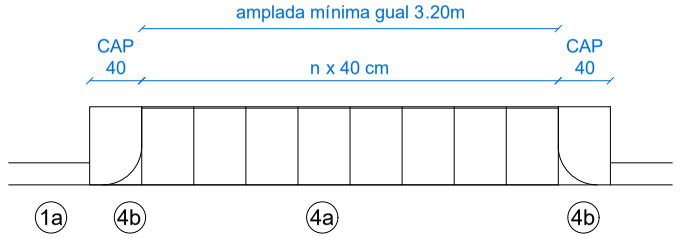
SECCIÓ e: 1/20



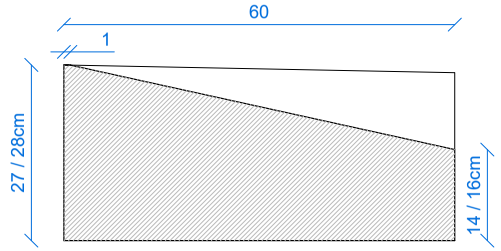
ALÇAT e: 1/20



PLANTA e: 1/20



PLANTA CONJUNT 1/50



DETALL SECCIÓ e:1/10

LLEGENDA

0a. Base de formigó
1a. Peça de vorada de formigó prefabricat tipus T3 de Lx17x28cm.
2a. Rigola de peça de morter blanca 30x30x8cm.
3a. Paviment de panot espina de peix 20x20x4cm.
4a. Peça de gual de formigó de 40x40xHcm.
4b. Cap de gual de formigó de 40x40xHcm.

H entre 27 i 28cm, depenent del fabricant.
La junta màxima entre peces és de 1.5cm.

Ajuntament de Figueres
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

1. PAVIMENTACIÓ

1C. GUALS VEHICLES

1C63 **Gual formigó de 60cm**

ABRIL 2023

escala A4
cotes en cm.

0 100 cm e: 1/50
40cm e: 1/20
20cm e: 1/10

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

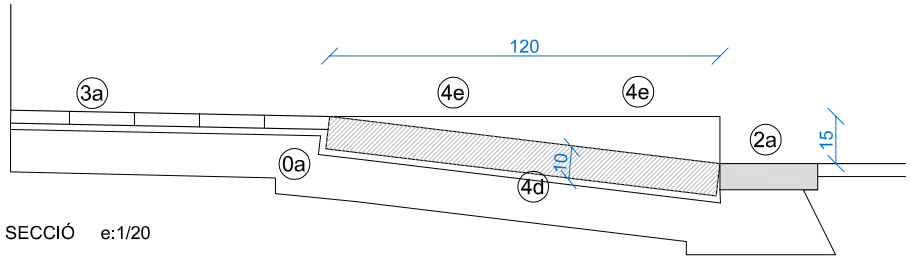
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

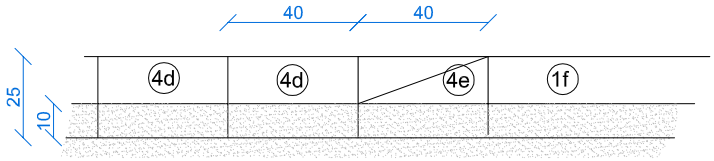
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

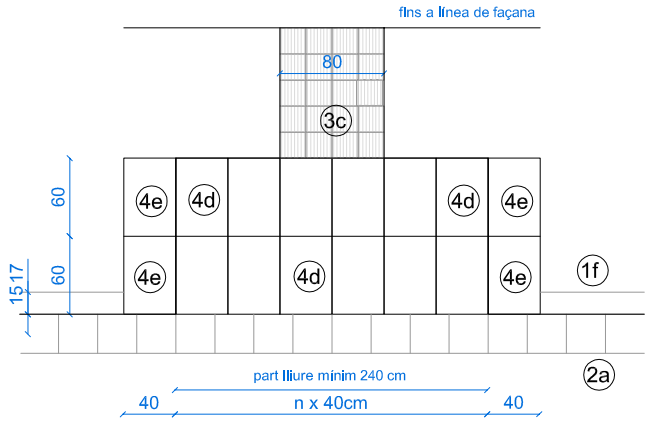
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 84 de 1111



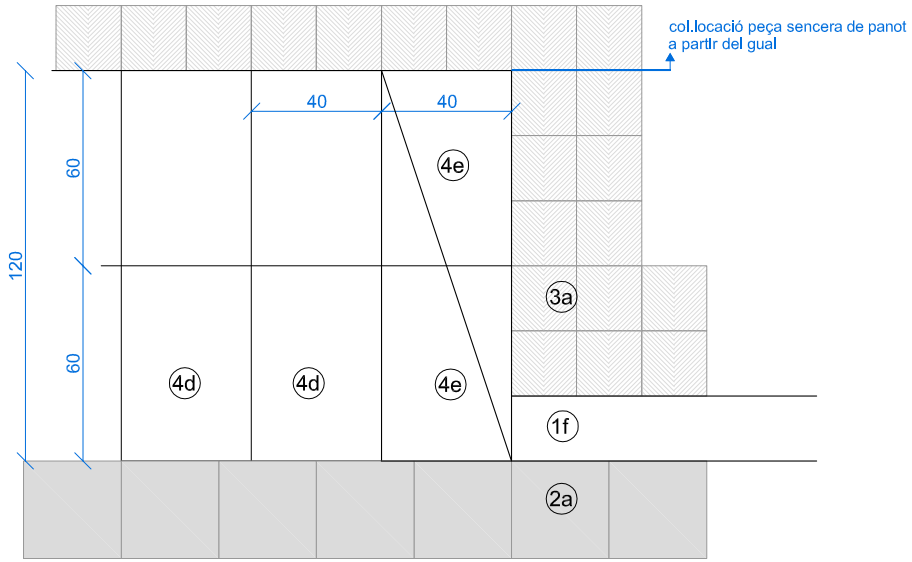
SECCIÓ e:1/20



ALÇAT e:1/20



PLANTA CONJUNT e: 1/50



PLANTA DETALL e:1/20

LLEGENDA

0a. Base de formigò
1f. Peça de vorada de formigò T3 de 17 x 28 cm
2a. Rigola de morter blanca 30 x 30 x 8 cm.
3a. Paviment de panot espina de peix 20 x 20 x 4 cm
3c. Paviment de panot estriat 20 x 20 x 4 cm
4d. Peça de gual de formigò prefabricat de 60 x 40 x 10 cm
4e. Cap de gual de formigò prefabricat de 60 x 40 x 25 cm

Ajuntament de Figueres
ÀREA D´ARQUITECTURA I ESPAI PÚBLIC

ORDENANCES D´URBANITZACIÓ

1.ELEMENTS BÀSICS PAVIMENTACIÓ

1.B GUALS
1.B.1 VIANANTS
Gf 120 - gual formigó

juliol 2016

cotes en cm. 0 40 cm 100cm e: 1/20 e: 1/50

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

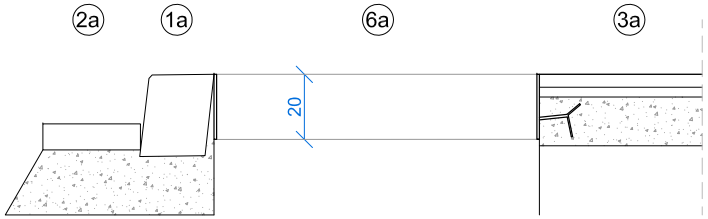
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

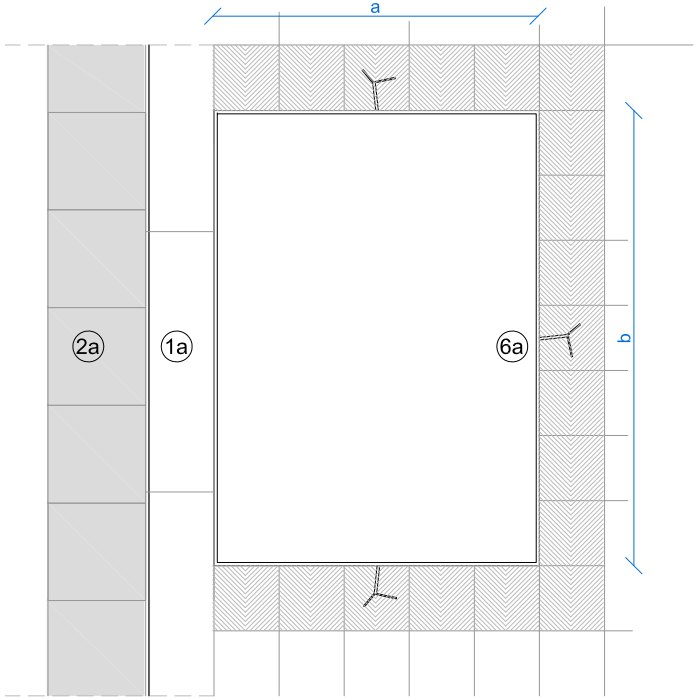
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 85 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



SECCIÓ e: 1/20



PLANTA e: 1/20

LLEGENDA

0a. Base de formigò
1a. Peça de vorada de granit de Lx20x25cm, cantell vist matat col.locada a testa amb junta seca.
2a. Rigola de morter blanca 30x30x8 cm.
3a. Paviment de panot espina de peix 20x20x4cm
6a. Escocell de xapa galvanitzada de 200x10 mm de AxBcm

Ajuntament de Figueres
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

1.ELEMENTS BÀSICS PAVIMENTACIÓ

1D. ESCOCELLS

F1D01 Xapa d'acer galvanitzat a x b

JUNY 2022

cotes en cm. 0 40 cm e: 1/20

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

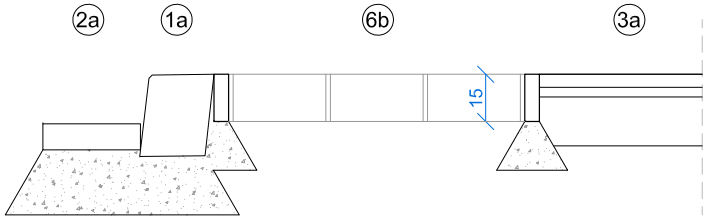
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

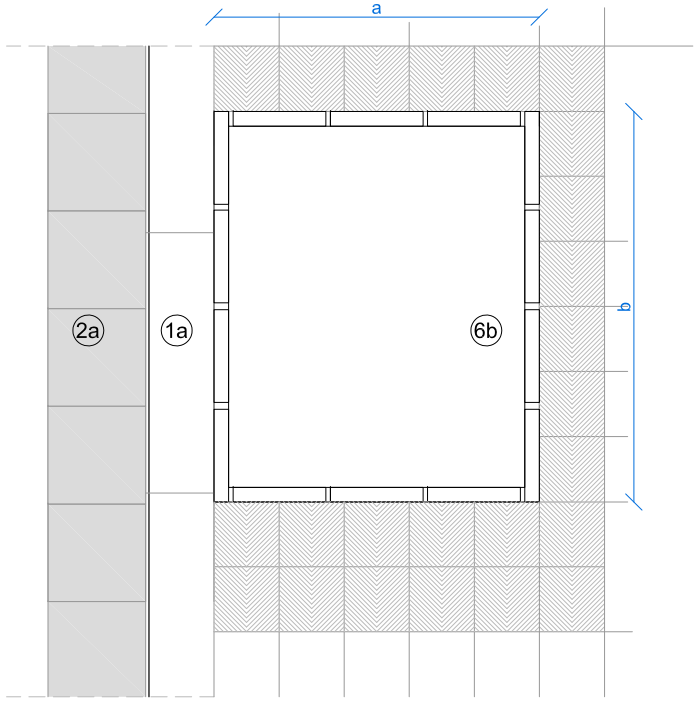
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 86 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



SECCIÓ e: 1/20



PLANTA e: 1/20

LLEGENDA

0a. Base de formigò
1a. Peça de vorada de granit de Lx20x25cm, cantell vist matat col.locada a testa amb junta seca.
2a. Rigola de morter blanca 30x30x8 cm.
3a. Paviment de panot espina de peix 20x20x4cm
6b. Escocell de totxo massís al sardinell

Ajuntament de Figueres
Serveis Tècnics Municipals

CATÀLEG D'ELEMENTS URBANS

1.ELEMENTS BÀSICS PAVIMENTACIÓ

1D. ESCOCELLS

F1D21

Totxo massís al sardinell

JUNY 2022

cotes en cm. 0 40 cm e: 1/20

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 87 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

CE

0099

CERÁMICA PIERA, S.L.

CRTA. ESPARRAGUERA A PIERA, KM.10 (08781 – HOSTALETS DE PIEROLA)

05

0099-CPD-A73-0024

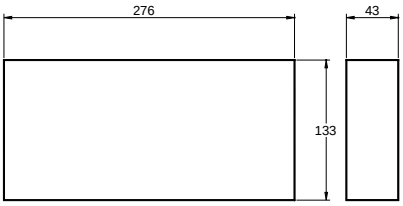
UNE EN 771-1

Designación comercial – MANUAL PIERA ROJO hidrofugado.

Ladrillo de arcilla cocida macizo, visto, Categoría I, tipo HD, con Dimensiones (276 x 133 x 43) mm.

CERTIFICADO DE GARANTÍA para usos en muros interiores y exteriores, uso como barrera anticapilaridad, durabilidad y con exigencias estructurales, acústicas, térmicas y frente al fuego.

Croquis de la Pieza en mm.



TOLERANCIAS DIMENSIONALES UNE-EN 772-16	VALOR MEDIO	**T2**
	RECORRIDO	**R2**

Características Técnicas	*Norma de Referencia*	*Valores Declarados – Ed.4*
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA NORMALIZADA A COMPRESIÓN CATEGORIA I.	UNE-EN 772-1	**≥30 N/mm²** utilizando la Tabla como Cara de Apoyo para realizar el ensayo (refrentado por mortero).
		Prescripciones de resistencia a compre. No aplicables a piezas especiales
ESTABILIDAD DIMENSIONAL: EXPANSIÓN POR HUMEDAD	UNE 67036	**≤ 0,5 mm/m.**
CONTENIDO EN SALES SOLUBLES ACTIVAS	UNE-EN 772-5	**CATEGORIA S2**
REACCIÓN AL FUEGO	UNE-EN 13501-1	**EUROCLASE A1** (Contenido en materia orgánica **≤ 1 %** en masa o volumen distribuido de forma homogénea: sin necesidad de ensayo).
ABSORCIÓN DE AGUA	Anexo C UNE-EN 771-1	**≤ 9 %** (para piezas que vayan a emplearse como barrera anticapilaridad o en elementos exteriores con una cara expuesta).
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA (μ)	Anexo A UNE-EN 1745	Coeficiente de difusión al vapor de agua**: 50/100, valor tabulado** según norma citada. Piezas empleadas en elementos exteriores.
AISLAMIENTO ACÚSTICO AL RUIDO AÉREO (en condiciones finales): Densidad, Geometría y Masa.	UNE-EN 772-13	**Densidad Aparente: 1.850 kg/m³** según norma citada. Las Tolerancias de la densidad para esta pieza son **≤ 10 %.** **Masa:** ≥ 2.900 g **Configuración:** véase croquis acotado de la pieza.
CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS	UNE-EN 1745	**Conductividad Térmica equivalente seca = 0,64 W/mK.** La determinación de las propiedades térmicas se ha realizado mediante cálculos simplificados según la norma UNE EN ISO 6946:1997
ADHERENCIA	Anexo C UNE-EN 998-2	**Resistencia característica inicial a cortante = 0,15 N/mm²** con morteros de uso general y ligeros. Valor tabulado según anexo.
DURABILIDAD	UNE 67028 EX	Resistencia al hielo/deshielo**: Categoria F2**
PIEZAS ESPECIALES DERIVADAS DEL MODELO		Incluidas (ver valores declarados que sean de aplicación).

Datos de la obra que se ha suministrado el material: .....

.....Firma y sello Fabricante:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

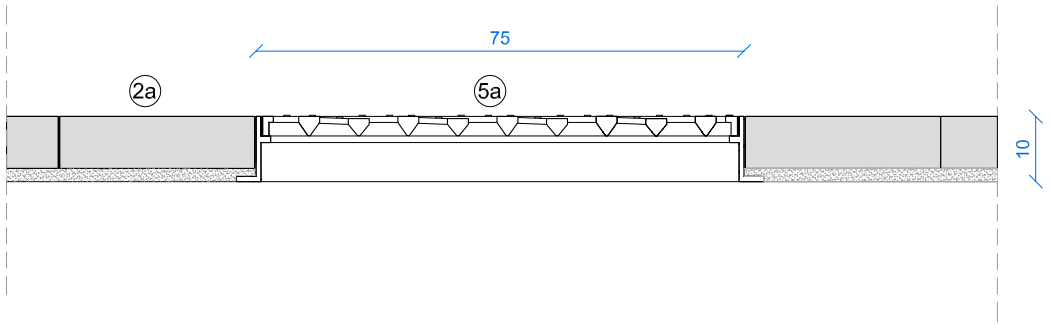
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

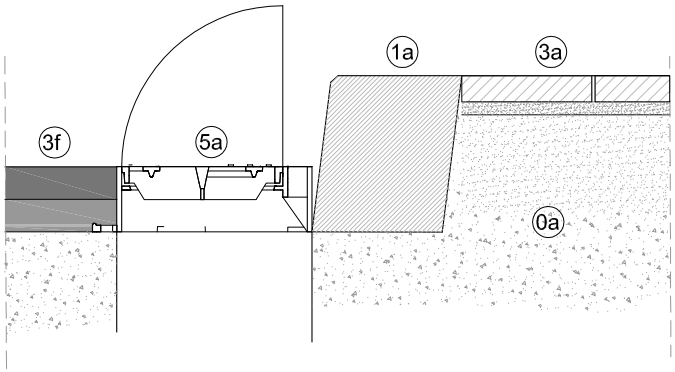
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

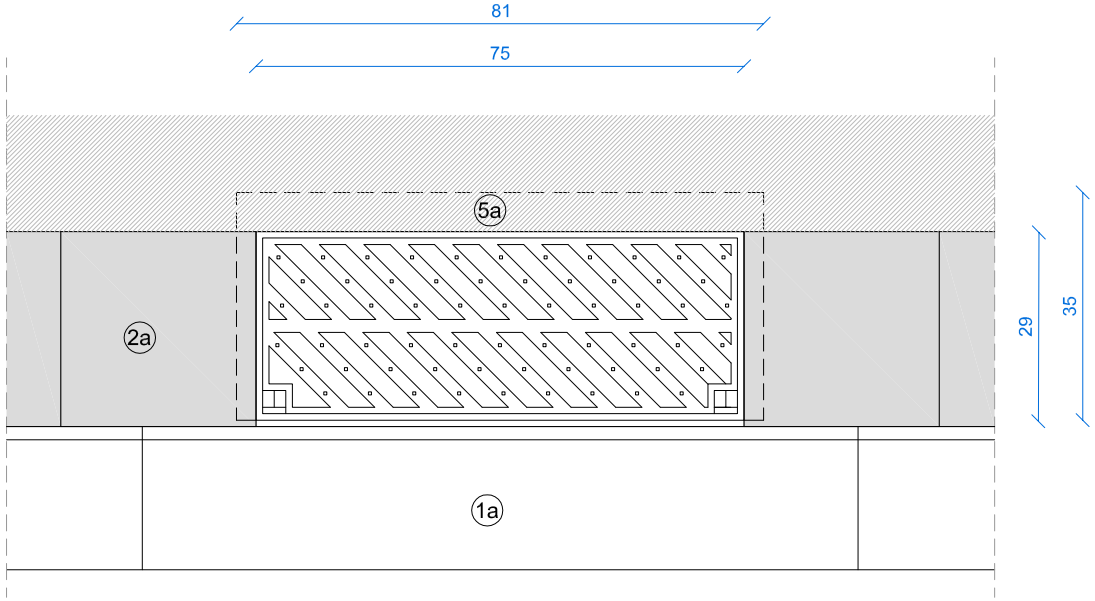
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 88 de 1111



SECCIÓ LONGITUDINAL e:1/10



SECCIÓ TRANSVERSAL e:1/10



PLANTA e:1/10

LLEGENDA

0a. Base de formigò
1a. Peça de vorada de granit de 20 x 25 cm , cantell vist matat, col.locada a testa amb junta seca .
2a. Rigola de peça de morter blanca 30 x 30 x 8 cm.
3a. Paviment de panot espina de peix 20 x 20 x 4 cm
3f. Aglomerat asfàltic
5a. Reixa abatible de fundició C-250 de 30 x 80 x 10 cm

Ajuntament de Figueres
ÀREA D´ARQUITECTURA I ESPAI PÚBLIC

ORDENANCES D´URBANITZACIÓ

1.ELEMENTS BÀSICS PAVIMENTACIÓ

1.D REIXES
1D1.tipus Barcelona

juliol 2016

cotes en cm. 0 20 cm e: 1/10

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

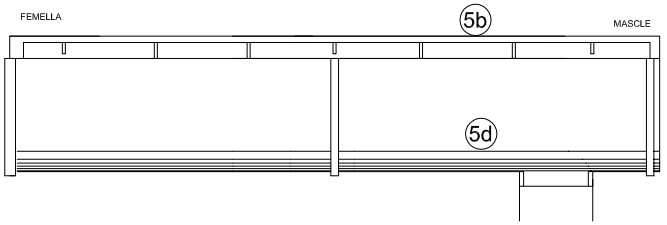
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

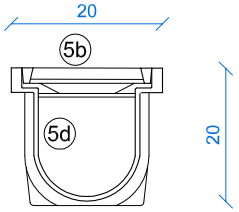
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 89 de 1111

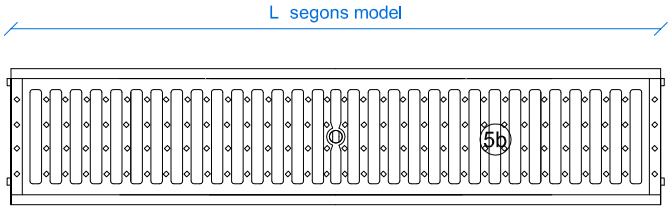
SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



SECCIÓ LONGITUDINAL e:1/10



SECCIÓ TRANSVERSAL e:1/10



PLANTA e:1/10

LLEGENDA

5b. Reixa continua de fundició L x 20 cm
5d. Canaleta de fundició

Ajuntament de Figueres
ÀREA D´ARQUITECTURA I ESPAI PÚBLIC

ORDENANCES D´URBANITZACIÓ

1.ELEMENTS BÀSICS PAVIMENTACIÓ

1.D REIXES
1D3. canaleta fundició

juliol 2016

cotes en cm. 0 20 cm e: 1/10

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 90 de 1111

SIGNATURES

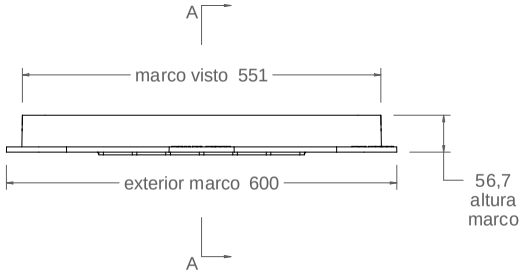
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

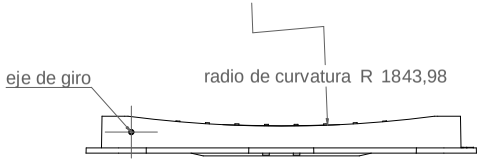
D-12BC

Reja y marco imbornal concava y abatible

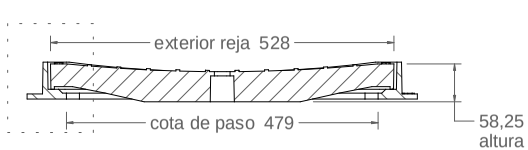
Fundición dúctil Fábregas



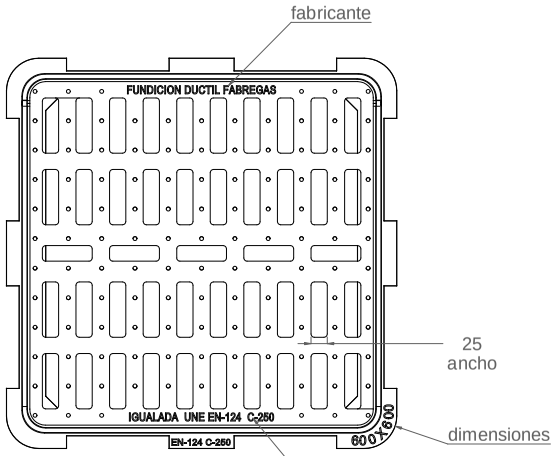
vista alzado
1:10



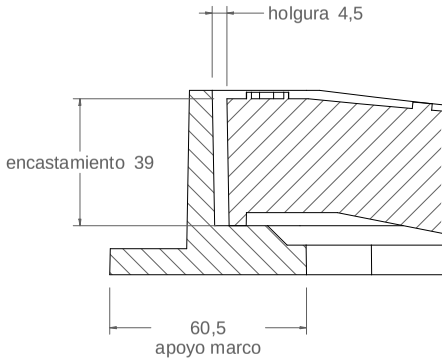
vista lateral
1:10



CORTE A-A



vista en planta
1:10



DETALLE B

Material: Fundicion ductil GGG40
Peso: 32.579 kg
Superficie de absorción: 914.10 cm^2
Acabado: Pintado negro asfáltico
Norma: UNE EN-124
Clase: C-250

ISO 9002

WWW.GRUPFABREGAS.COM

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 91 de 1111

PRESCRIPCIONS

A . Les reixes d'embornal de 30 x 80 x10 cm aniran perfectament encaixades en la línea de rigola de 30cm.

B . Les tapes de serveis en vorera, seran de marc quadrat i aniran encaixades en les juntes, evitant talls innecessaris del panot.

C. Els escossells es replantejaran per ser encabits entre juntes de panot i evitar tallar peces.

D. L'adaptació de les rasants de projecte a les existents es farà mitjançant transicions fora de l'àmbit d'actuació, mai superant un pendent longitudinal del 6%.

E. El panot es comença a col.locar a partir de les peces dels guals i/o vorada.

F. La franja de panot estriat serà de 80 cm i es col.locarà centrada respecte al gual de vianants.

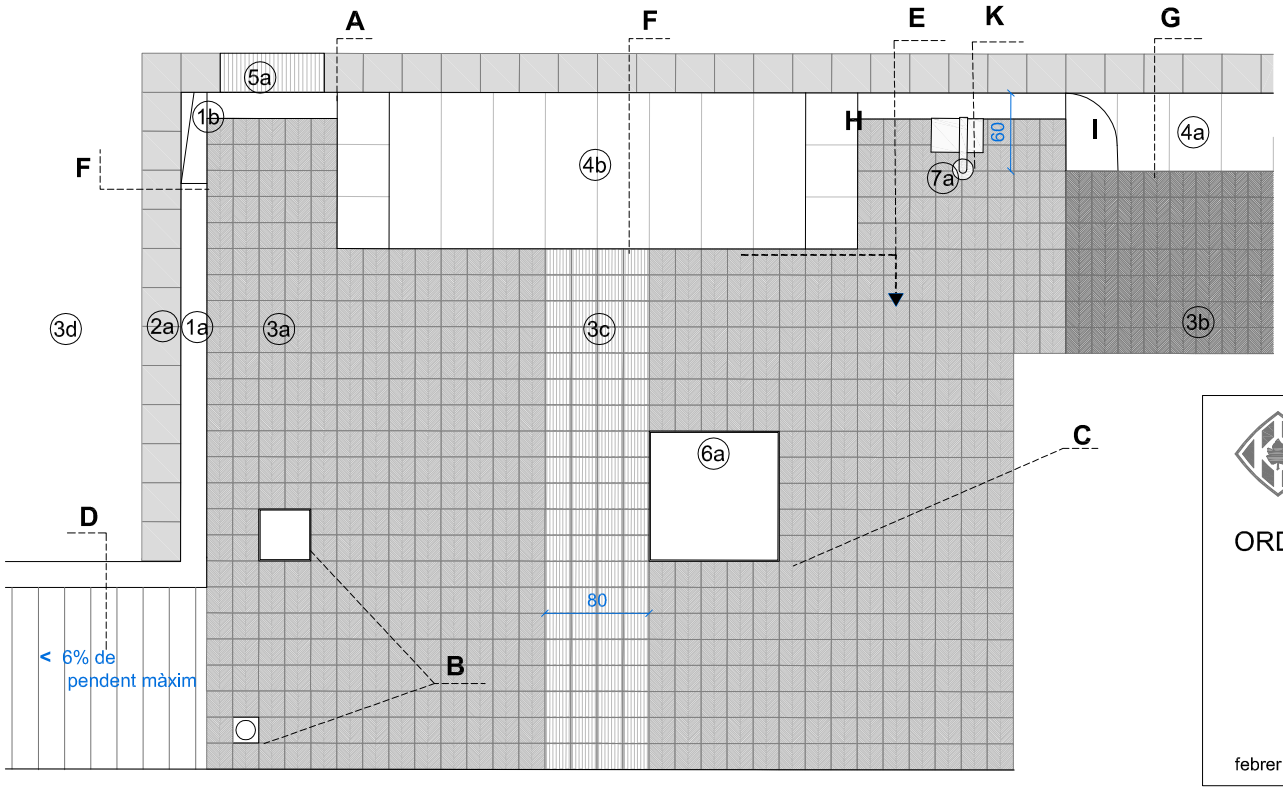
G. Les peces de vorada granitica es col.loquen a testa, amb junta seca. La peça mínima serà de 0.50 m de longitud

H. Els guals de vianants tenen els caps rectes

I. Els guals de vehicles tenen els caps rodons.

J. Els elements verticals (fanals, pilones ....) es col.locaran per defecte a 60 cm de l'aresta exterior de la vorada

K. Les cartel.les dels fanals sempre estaran "amagades" sota rasant de paviment



LLEGENDA

1a. Vorada de granit de 20 x 25 cm
1b. Vorada escapçada
1c. Vorada-bústia de granit
1d. Encintat de granit de Lx20x25cm
2a. Rigola de morter blanca 30 x 30 x 8 cm.
3a. Paviment de panot espina de peix 20x20x4cm
3b. Paviment de panot espina de peix 20x20x7cm
3c. Paviment de panot estriat de 20x20x4cm.
3d. Paviment d´aglomerat asfàltic
4a. Gg-60 gual de granit vehicles, caps rodons
4b. Gg-120 Gual de granit vianants, caps rectes.
5a. Reixa d´embornal de fundició C-250 de 80x30x10cm
5b. Reixa continua de fundició C-250 de Lx20
6a. Escossell de xapa d´acer galvanitzat e=10mm
7a. Columna + Il·luminària

Ajuntament de Figueres
ÀREA D´ARQUITECTURA I ESPAI PÚBLIC

ORDENANCES D´URBANITZACIÓ

1.F.1 CRITERIS D'EXECUCIÓ

febrer 2016

cotes en cm. 0 1m e: 1/50

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 92 de 1111
SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESCRIPCIONS

A . Les reixes continues de L x20 x10 cm aniran perfectament encaixades en la línea de l'encintat de 20cm

B . Les tapes de serveis en vorera, seran de marc quadrat i aniran encaixades en les juntes, evitant talls innecessaris del panot.

C. Els escossells es replantejaran per ser encabits entre juntes de panot i evitar tallar peces.

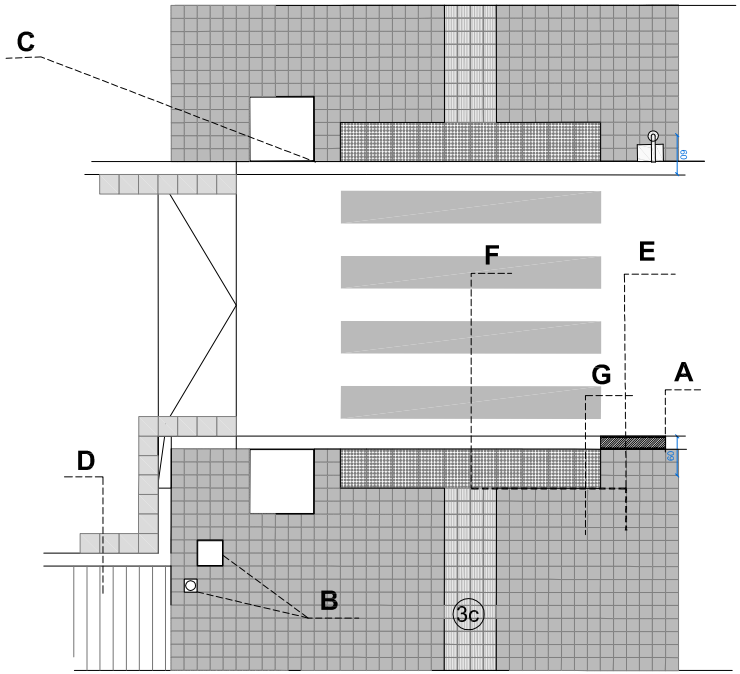
D. L'adaptació de les rasants de projecte a les existents es farà mitjançant transicions fora de l'àmbit d'actuació, mai superant un pendent longitudinal del 10%.

E. El panot es comença a col.locar a partir de les peces dels guals i/o vorada.

F. La franja de panot estriat serà de 80 cm i es col.locarà centrada respecte al gual de vianants.

G. Les peces d'encintat granític es col.loquen a testa, amb junta seca. La peça mínima serà de 0.50 m de longitud

H. Els elements verticals (fanals, pilones ....) es col.locaran per defecte a 60 cm de l'aresta exterior de l'encintat



LLEGENDA

1a. Vorada de granit de 20 x 25 cm
1b. Vorada escapçada
1c. Vorada-bústia de granit
1d. Encintat de granit de Lx20x25cm
2a. Rigola de morter blanca 30 x 30 x 8 cm.
3a. Paviment de panot espina de peix 20x20x4cm
3b. Paviment de panot espina de peix 20x20x7cm
3c. Paviment de panot estriat de 20x20x4cm.
3f. Paviment d´aglomerat asfàltic
4a. Gg-60 gual de granit vehicles, caps rodons
4b. Gg-120 Gual de granit vianants, caps rectes.
4c. Peça de gual de granit de 60x40x8cm gravada amb botons segons UNE 127029
5a. Reixa d´embornal de fundició C-250 de 80x30x10cm
5b. Reixa continua de fundició C-250 de Lx20
6a. Escossell de xapa d´acer galvanitzat e=10mm
7a. Columna + Iluminària

Ajuntament de Figueres
ÀREA D´ARQUITECTURA I ESPAI PÚBLIC

ORDENANCES D´URBANITZACIÓ

1.F.2 CRITERIS D'EXECUCIÓ
Fitxa prescripcions B

cotes en cm. 0 1m e: 1/50

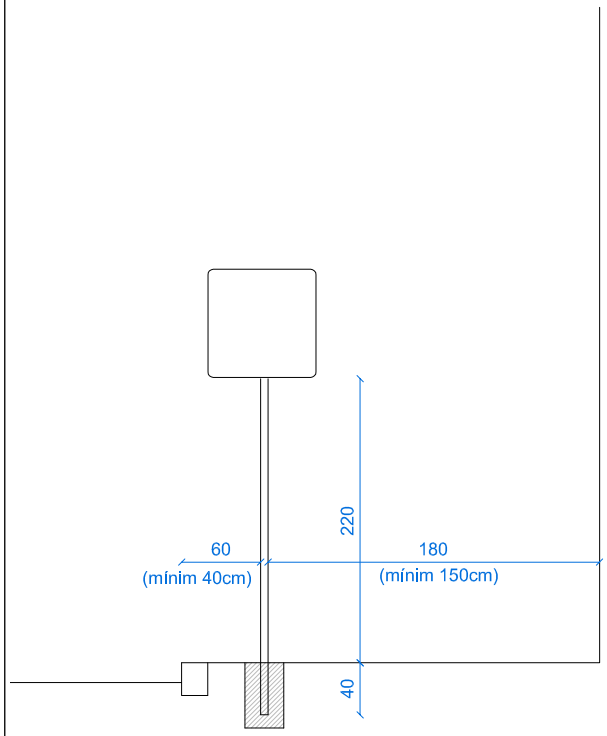
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

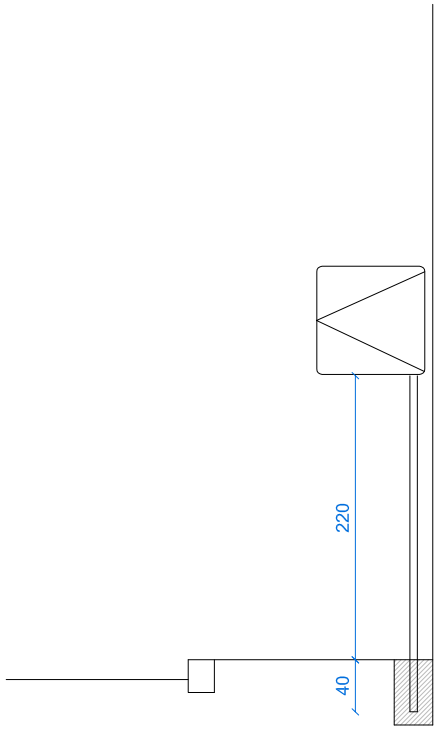
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 93 de 1111



Vorera igual o superior a 200cm



Vorera inferior a 200cm

Pals senyalització viària:

Pal d´acer galvanitzat de secció rectangular 80x40x2mm
col.locats a 60cm de l´aresta exterior de la vorada
(si no es diu el contrari)

La senyal inferior estarà a 220cm com a mínim del terra.

Ajuntament de Figueres
ÀREA D´ARQUITECTURA I ESPAI PÚBLIC

ORDENANCES D´URBANITZACIÓ

1.ELEMENTS BÀSICS PAVIMENTACIÓ
3.J SENYALITZACIÓ VERTICAL
3J1. Col.locació

Desembre 2018

cotes en cm. 0 100cm e: 1/50

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

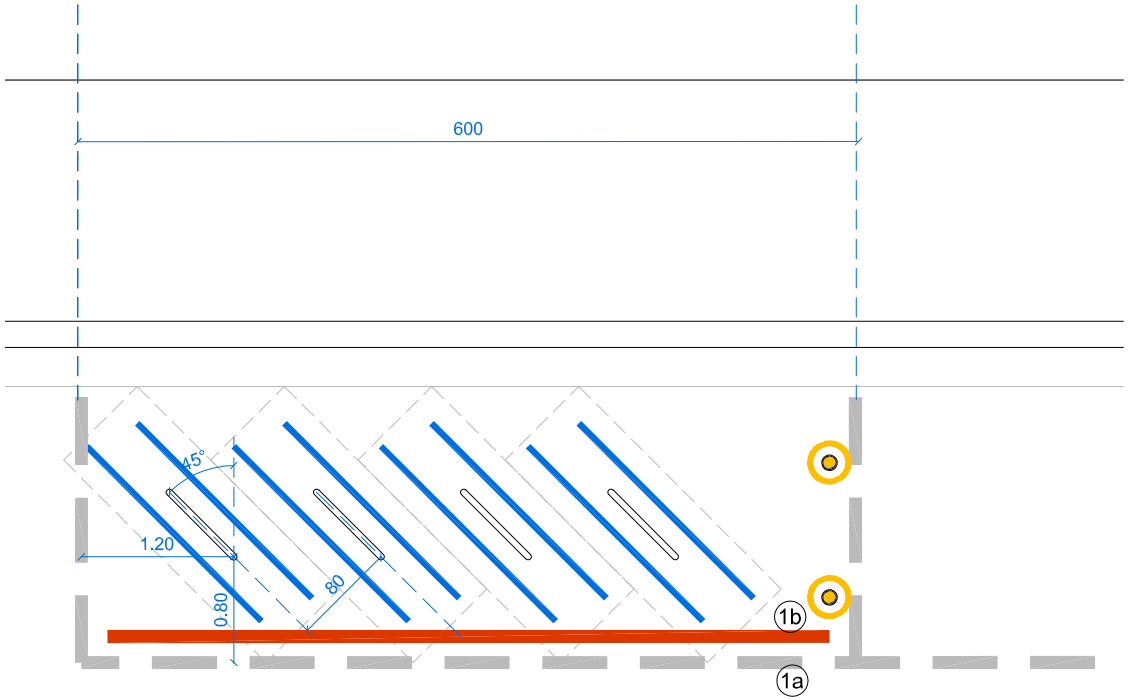
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 94 de 1111



LLEGENDA

Senyalització horitzontal:

1a Pintura de línees de carrils, aparcament, C/D, guals...:
pintura acrílica amb esferes de vidres,
aplicació amb màquina

1b Pintura específica aparcament de bicicletes
línea contínua de 10cm d´amplada de color vermell RAL 3020
separada 10cm de la línea blanca discontínua d´aparcament.

Ajuntament de Figueres
ÀREA D´ARQUITECTURA I ESPAI PÚBLIC

ORDENANCES D´URBANITZACIÓ

1.ELEMENTS BÀSICS PAVIMENTACIÓ

3.D APARCABICIS
3D1. Pintura

juliol 2016

cotes en cm. 0 100cm e: 1/50

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 95 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

2.8. PROJECTE DE SENYALITZACIÓ I BALISAMENT DELS CARRIL BICI.
(veure document adjunt)

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 96 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 97 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

0. ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 1
2. DADES GENERALS DE L'OBRA 1
3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES 1
4. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA 1
5. TREBALLS PREVIS AL INICI DE LES OBRES 2
6. PREVISIÓ DE PERSONAL OCUPAT 2
7. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS 2
8. FASES DEL PROCÉS CONSTRUCTIU 2
9. IDENTIFICACIÓ DELS RISCS 3
10. ANÀLISI I AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS DE LES ACTIVITATS 3
DEMOLICIONS 3
MOVIMENT DE TERRES 3
BUIDATS 6
EXCAVACIÓ DE RASES I POUS 7
MURS I OBRES DE FORMIGÓ ARMAT 11
PAVIMENTS 10
JARDINERIA 16
INSTAL·LACIONS 17
INSTAL·LACIÓ PLUVIALS 17
INSTAL·LACIÓ REG 20
11. ANÀLISI I AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS DE LA MAQUINÀRIA A UTILITZAR A L'OBRA 24
12. ANÀLISI I AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS D'INCENDI A L'OBRA 30
13. PROTECCIONS COL·LECTIVES 31
14. EQUIPS DE PROTECCIÓ A UTILITZAR A L'OBRA 31
15. SENYALITZACIÓ DE RISCOS 31
16. PREVENCIÓ D'ASSISTÈNCIA EN CAS D'ACCIDENT LABORAL 31
17. SISTEMA PEL CONTROL DEL NIVELL DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA 32
18. DOCUMENTS DE NOMENAMENTS PEL CONTROL DEL NIVELL DE SEGURETAT I SALUT 32
19. FORMACIÓ I INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT 32

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 98 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

1. INTRODUCCIÓ

El present Estudi de seguretat i salut es redacta d'acord amb allò que estableix la Llei 31/1995 de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i, en concret, amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció. En aquest document s'analitza el procés constructiu de l'obra i els riscos que porta inherents i s'estableixen les previsions respecte la prevenció de riscos d'accident, malalties professionals, així com les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar social dels treballadors mentre duri l'obra.

En base a l'art. 7è de RD 1627/1997, i en aplicació d'aquest Estudi de Seguretat i salut, el contractista haurà d'elaborar un Pla de Seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document. Aquest Pla de Seguretat i salut haurà de ser aprovat abans del inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, en el cas de que no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de Seguretat i Salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs, el promotor haurà d'efectuar un Avis previ a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret. La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, subcontractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes (art, 11è).

Correspondrà al Contractista aconseguir que el procés productiu sigui segur. En resum, es tracta d'executar l'obra sense accidents laborals ni malalties professionals.

2. DADES GENERALS DE L'OBRA

OBRA	P05_L3-20220926-1 ADEQUACIÓ DE L'ESPAI PÚBLIC PER L'EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA
PROMOTOR	AJUNTAMENT DE FIGUERES (17600 GIRONA)
PRESSUPOST (PEM)	900.895,36€ - Adequació espai públic 120.358,14€ - Senyalització i balisament Carril Bici Total PEM = 1.021,253,50€
REDACTORS DEL PROJECTE	JOAN FALGUERAS FONT, arquitecte ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTÀZAR, arquitecta
REDACTORS DE L'ESTUDI DE SEGURETAT	ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTÀZAR, arquitecta SÍLVIA PIMENTEL SALAZAR, arquitecta tècnica

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

L´obra consistirà en:
L´adequació de l´espai públic per l´extensió de la xarxa ciclista de Figueres.
Partint del pla de ciclovies definit al Pla de Mobilitat vigent, s´inclouen en aquest projecte l´execució de 14 trams escollits per donar continuïtat a la xarxa existent, per permetre l´extensió de la xarxa ciclista d´est a oest del municipi i per donar servei a diferents equipaments de la ciutat (estació AVE, Jutjats, Comissaria dels Mossos d´Esquadra, llar d´infants Xuclamel, escola Joanquim Cusí, Antiga Presó, centre cívic de la Creu de la Mà, CAP Masdevall, Consell Comarcal, Fundació Clerch i Nicolau, IES Cendrassos, escola Salvador Dalí, centre cívic de la Marca de l´Ham, camp de futbol de la Casera, ajuntament de Vilatenim, sala polivalent de Vilatenim i estadi municipal de Vilatenim.
El projecte també inclou les obres d´adequació de l´espai públic per garantir l´accessibilitat i la millora de la seguretat en tots els trams. Totes les actuacions executen:

- La millora de la xarxa d´aigua i de la captació d´aigua d´escorrentia.
- L´adequació i ampliació de les voreres.
- L´actualització del mobiliari urbà i de la senyalització viària (vertical i horitzontal)

Algunes actuacions, també executen:

- La renovació de la xarxa de pluvials
- La plantació d´arbrat dotat de reg automàtic.

La superfície d´actuació total és de **,** essent **el total de 14.055 m2.**

4. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la Llei 31/1995 de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laboral, durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que pugessin afectar a la Seguretat i Salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses.
- La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 99 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents fases del treball.
- La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15ª de la Llei 31/95 són els següents:

- L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis:
  - Evitar riscos.
  - Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
  - Combatre els riscos a l'origen.
  - Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut.
  - Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
  - Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill.
  - Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influencia dels factors ambientals en el treball.
  - Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
  - Donar les degudes instruccions als treballadors.
- L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines
- L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.
- L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.
- Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

5. TREBALLS PREVIS AL INICI DE LES OBRES

Amb anterioritat al inici dels treballs d'execució de les obres, s'hauran d'haver adoptat a l'obra les següents mesures de prevenció:

- Instal·lació de les casetes per a vestidor, menjador, serveis higiènics, despatx i farmaciola, per al personal que treballarà a l'obra
- Disposició d'un telèfon connectat a la xarxa telefònica nacional, per poder comunicar-se en tot moment i demanar els auxilis necessaris quan faci falta.
- Senyalització de les obres, amb la inclusió de regulació del trànsit,
- Prohibició de l'accés a l'obra a tota persona aliena, amb la col·locació per part del contractista d'un tancat perimetral al voltant de la zona afectada per l'obra
- Obligatorietat de l'ús del casc i proteccions corresponents per a cadascun dels treballs a realitzar, i
- Col·locació dels pòrtics d'abalisament de les línies elèctriques aèries.

6. PREVISIÓ DE PERSONAL OCUPAT

Per a la correcta execució de les obres es preveu un total de **6** operaris treballant simultàniament a cada actuació, fins a un màxim puntual de **9** operaris.

7. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

Atenent les característiques de les obres calen algunes instal·lacions provisionals que assegurin el tancament dels accessos a l'obra sempre que es vulgui, la qual cosa permeti poder treballar sense posar en perill la integritat física de la gent aliena a l'obra.

Hi ha activitats diàries que exigeixen una certa intimitat o mode de relació amb altres persones. Per això, es demana la instal·lació d'una caseta d'obra per oficina i una altra per a lavabo, inodor i/o vestidor. Aquest fet condicionarà el disseny d'aquestes instal·lacions provisionals, seguint uns criteris bàsics:

- Aplicar a les instal·lacions la legislació vigent, amb millores si es pot.
- Tractar per igual a tots a nivell de qualitat i confort.
- Resoldre ordenadament les circulacions dins les instal·lacions, evitant al màxim les interferències.
- Organitzar de manera segura el ingrés, estada i sortida a l'obra.

QUADRE INFORMATIU D'EXIGÈNCIES LEGALS VIGENTS	
• Vestidor (superfície mínima)	• 10 treballadors x 2 m2/treballador = 12 m2
• Menjador (superfície mínima)	• 10 treballadors x 2 m2/treballador = 12 m2
• Inodors (quantitat)	• 10 treballadors : 25 treballadors = 1
• Lavabos (quantitat)	• 10 treballadors : 10 treballadors = 1
• Dutxes (quantitat)	• 10 treballadors : 10 treballadors = 1

8. FASES DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

Treballs Previs
Quadre provisional d'obres: No caldrà contractar provisional d'obres d'aigua i de llum.
Muntatge d'instal·lacions fixes d'obra: No cal cap mena d'instal·lació fixa, però sí caseta d'obra

Demolicions
Les operacions de demolició inclouen el repicat dels paviments existents i retirada dels elements urbans, la càrrega dels residus resultants i el transport i abocament a retirada de la capa vegetal, una excavació important a fi d'aconseguir una cota de caixa d'excavació per al vial que permeti uns accessos fàcils.

Moviment de terres
Les operacions de moviment de terres inclouen una retirada de la capa vegetal, una excavació important a fi d'aconseguir una cota de caixa d'excavació per al vial que permeti uns accessos fàcils, el buidat de terres o l'excavació i replè de rases i pous.

Buidats: les operacions de moviment de terres per a buidats comprenen les excavacions amb mitjans mecànics de volums de terres per sota del nivell natural del terreny, a fi d'aconseguir un espai on realitzar fonamentacions o col·locar diferents elements prefabricats: armaris per a transformadors, caixes per a contenidors de residus soterrats, arquetes, pous de registres, etc.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 100 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Rases i pous: Els moviments de terres per a rases i pous comprenen les operacions d'excavació mecànica de les rases, normalment amb retroexcavadora o excavadora giratòria, la càrrega del material resultant sobre camió, el transport de les terres a l'abocador o lloc d'acopi provisional i el replè posterior de la rasa, una vegada s'hagi col·locat els conductes necessaris.

Murs i obres de formigó armat
Mur de formigó armat amb fonamentació superficial, de directriu recta i secció constant, per a sostenir farciments drenats entre esplanades horitzontals, amb desnivells no majors de 6 metres, i altres obres de formigó armat subjectes a encofrat.

Paviments
Pavimentació des la calçada amb aglomerats asfàltics en calent i de les voreres amb vorades de granet o formigó i paviment de voreres amb peces de panot sobre base de formigó.

Jardineria
Inclou les partides d'excavació del clot, plantació de les espècies i la instal·lació del la xarxa de reg.

Instal·lació de baixa tensió i semafòrica
Instal·lació dels conductes de PVC corrugat dins rasa, arquetes, conductes, bàculs de punts de llum, semàfors, etc.

Instal·lació d'aigua i gas
Col·locació dels conductes de fosa dúctil o polietilè dins de rasa i connexions a les xarxes existents, instal·lació de les peces especials, hidrants, boques de reg,…

Clavegueram
Construcció dels embornals per a la recollida de les aigües d'escorrentia superficial i col·locació dels tubs de formigó, PVC o Polietilè estructurat dins rasa, pous de registre, arquetes, …

9. IDENTIFICACIÓ DELS RISCS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra i de maquinària, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi. A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi. Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, etc.).

Activitats de treballs previstos a l'obra:
- Demolicions
- Moviment de terres (buidats i excavació de rases i pous)
- Murs i obres de formigó armat
- Paviments
- Jardineria
- Instal·lació elèctrica (baixa tensió i semafòrica)
- Instal·lació per a fluids (aigua i gas)
- Instal·lació per a clavegueram

Oficis que intervenen a l'obra susceptibles de prevenció de riscos laborals:
- Maquinistes per excavacions i moviments de terres
- Paleteria
- Electricistes
- Lampistes
- Jardiners

Maquinària prevista per a la realització de l'obra, essent generalment propietat del Contractista adjudicatari la maquinària fixa.
- Carretó autobolquet
- Compressor
- Martell pneumàtic
- Màquines en general: radials, cisalles, talladores i semblants
- Vibradors per a formigons
- Camió bomba de formigonar
- Camió amb grua
- Camió formigonera
- Camió de transport de materials
- Trepant portàtil
- Puntals metàl·lics
- Formigonera elèctrica (pastera)

10. ANÀLISI I AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS DE LES ACTIVITATS

DEMOLICIONS

Conjunt d'activitats que tenen com a objectiu l'enderroc dels gruixos dels paviments existents i dels elements urbanístics afectats i la retirada dels residus per a la rehabilitació o construcció del futur vial.

Observacions generals:
L'activitat de demolicions comporta, bàsicament, l'enderroc i demolicions dels paviments existents i la retirada dels elements urbanístics afectats, així com la càrrega, transport i l'abocament dels residus resultants en abocador autoritzat. Per aquest motiu s'ha de:
- Planificar les demolicions considerant totes les activitats que s'han de desenvolupar amb tots els recursos humans i tècnics.
- Coordinar les diferents activitats amb la finalitat d'optimitzar aquests recursos.
- Organitzar, per posar a la pràctica la planificació i la seva coordinació, amb aquesta finalitat s'establiran els diferents camins de circulació de la maquinària per a les demolicions, així com les zones d'estacionament d'aquesta maquinària, si el solar ho permet.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 101 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Finalment, una previsió d'elements auxiliars com ara: bastides amb escales adossades, maquinària per al moviment de terres, maquinària per al transport horitzontal i vertical, etc.; previsió dels Sistemes de Protecció Col·lectiva, dels Equips de Protecció Individual i de les Instal·lacions d'Higiene i Benestar; així com una previsió d'espais per poder moure adequadament la maquinària.

Tot això amb l'objectiu de què es realitzi al temps prefixat en el Projecte d'Execució Material de l'obra amb els mínims riscos d'accidents possibles.

Relació de Riscos i la seva avaluació.
Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució de l'obra, considerant: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del RD 1627/1997, del 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar o en el seu cas controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
1.- Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
2.- Caigudes de persones al mateix nivell.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
5.-Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
9.-Cops amb objectes o eines.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
12.-Atrapaments per bolcada de màquines.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
16.-Contactes elèctrics.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
22.-Causats per éssers vius.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
23.-Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :
(8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de moviment de terres.
(16) Risc degut al contacte directe amb cables aeris i contacte indirecte causat per errades d'aïllament a les màquines.
(28) Risc causat per vibracions de la traginadora de trabuc "dúmper" i del martell rompedor i risc causat pel nivell de soroll.

Posada a punt de l'obra per realitzar aquesta activitat
- S'instal·larà la tanca de limitació del solar i, si ja s'hi trobés, es revisaran els seus possibles desperfectes.
- S'haurà de procurar independitzar l'entrada de vehicles pesants a l'obra de l'entrada de personal d'obra.
- S'ha de senyalitzar l'obra amb els senyals d'advertència, prohibició i obligació en els seus accessos i, complementàriament, en els talls d'obra on calgui.
- Atesos els treballs que es desenvolupen en aquesta activitat s'ha d'assegurar que ja es trobin construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l'obra restant, i si encara no fos així, es construirien tenint presents aquestes especificacions.

Procés
- El personal encarregat de la realització de les demolicions haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat possible.
- Si en els edificis col·lidants, abans d'iniciar l'obra, hi haguessin esquerdes, es posaran testimonis per observar si aquestes progressen.
- En el procés de realització de les demolicions es vetllarà pel comportament de les edificacions afins (aparició d'esquerdes, descalçament de les sabates, etc.).
- S'haurà d'establir la senyalització de seguretat vial a la sortida de camions mitjançant el senyal de perill indefinit amb el rètol indicatiu de sortida de camions.
- En l'interior de l'obra, s'ha de col·locar senyals indicatius dels treballs de demolició.
- En la realització de les demolicions, s'ha de preveure la possibilitat de la presència d'alguns dels serveis afectats (línia elèctrica subterrània, conduccions de gas o d'aigua, telefonia, clavegueram).
- L'accés de vianants a les cotes inferiors es realitzarà mitjançant escales incorporades a una bastida metàl·lica tubular modular.
- En cas que hi hagués una inundació, a causa de nivell freàtic o a la pluja, es realitzarà immediatament, l'eixugada corresponent per evitar així el reblaniment de les bases dels talús o de socabament de les fonamentacions veïnes.
- És prohibit el trànsit de vehicles a una distància menor de 2 metres de la vorera del talús.
- En el cas de trànsit de vianants, s'haurà de col·locar a 1 metre del coronament del talús, una barana de seguretat de 90 cm.
- És prohibit l'aplec de materials a distàncies inferiors a 2 metres de la vorera del talús.
- S'haurà de procurar la mínima presència de treballadors al voltant de les màquines.
- És prohibida la presència de treballadors en el radi de gir de les màquines, prohibició que haurà de quedar senyalitzada a la part exterior de la cabina del conductor.
- En tot moment els treballadors empraran casc, granota de treball i botes de seguretat i en els casos que els calgui, guants, cinturó de seguretat, canelleres i protectors auditius.
- Un cop realitzat el buidat, s'ha de fer una revisió general de l'edificació contigua amb la finalitat d'observar les lesions que puguin haver sorgit a causa del buidat.
- El solar haurà de quedar, a la rasant de la futura fonamentació, net i endreçat.

Elements auxiliars
En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran per realitzar els treballs d'aquesta activitat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra atenent als criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.
Les proteccions col·lectives esmentades en les normes de seguretat es troben constituïdes per :
- Baranes de seguretat formades per sistemes de subjecció, passamans, barra intermèdia i entornpeu. L'alçada de la barana serà de 90 cm., i el passamà haurà de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els guarda cossos hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 102 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Xarxes de seguretat, horitzontal o verticals segons cada cas, que seran de poliamida amb un diàmetre mínim de la corda de mm. i un llum de xarxa màxima de 100x100 mm. La xarxa anirà proveïda de corda perimetral de poliamida de 12 mm. de diàmetre com a mínim, ancorada. L'ancoratge òptim de les xarxes, són els pilars, ja que així la xarxa pot romandre convenientment tensa de manera que pot suportar al seu centre un esforç de fins a 150 Kp..
- Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres quallades amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.
- Tanques tubulars de peus drets de limitació i protecció, de 90 cm. d'alçada; o "palanques" de peus inclinats units a la part superior per un tauló de fusta.

Senyalització de seguretat vial, segons el codi de circulació, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:
- Senyal de perill indefinit.
- Cartell indicatiu d'entrada i sortida de camions.

Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:
- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal d'advertència de perill en general.
- Senyal d'advertència de matèries explosives.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista
- Senyal de protecció obligatòria de l'oïda.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció individual obligatòria contra caigudes.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).

Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

Treball manual de demolició pels operaris especialitzats:
- Cascos.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Cinturó de seguretat.
- Ulleres panoràmiques (contra la pols).
- Granota de treball.

Pels treballs de demolició auxiliats amb el bufador:
- Cascos.
- Ulleres de vidre fumat per a la protecció de radiacions emeses per raigs d'infrarojos.
- Guants de cuir.
- Davantal de cuir.
- Maniguets de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.
- Cinturó de seguretat anticaiguda.

Treball manual de demolició auxiliat amb el martell pneumàtic:
- Cascos.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó de seguretat anticaiguda.
- Protecció auditiva (auriculars o tampons).
- Canelleres.

Treballs de transport horitzontal (conductors):
- Cascos.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori.

Treballs de transport vertical (operadors de grua):
- Cascos.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts en el RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 103 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

MOVIMENT DE TERRES

Conjunt d'activitats que tenen com a objectiu preparar el terreny per a la construcció o rehabilitació del futur vial.

Buidats.
Excavacions de rases i pous.

Observacions generals:

L'activitat de moviment de terres comporta, bàsicament, l'excavació, el transport i l'abocada de terres. Per aquest motiu s'ha de:

- Planificar el moviment de terres considerant totes les activitats que s'han de desenvolupar amb tots els recursos humans i tècnics.
- Coordinar les diferents activitats amb la finalitat d'optimitzar aquests recursos.
- Organitzar, per posar a la pràctica la planificació i la seva coordinació, amb aquesta finalitat s'establiran els diferents camins de circulació de la maquinària de moviment de terres, així com les zones d'estacionament d'aquesta maquinària, si el solar ho permet.
- Finalment, una previsió d'elements auxiliars com ara: bastides amb escales adossades, maquinària per al moviment de terres, maquinària per al transport horitzontal i vertical, etc.; previsió dels Sistemes de Protecció Col·lectiva, dels Equips de Protecció Individual i de les Instal·lacions d'Higiene i Benestar; així com una previsió d'espais per poder moure adequadament la maquinària.

Tot això amb l'objectiu de què es realitzi al temps prefixat en el Projecte d'Execució de l'obra amb els mínims riscos d'accidents possibles.

BUIDATS

Excavació de terres que, en tot el seu perímetre, es troben per sota del nivell d'esplanació o de la rasant del terra.

Descripció :

Un cop s'hagi realitzat l´esbrossada del solar, es pot començar amb les tasques del buidat. Aquestes es realitzen en alguns casos després d' haver estat realitzats els murs pantalles i si no és així, el tècnic competent calcularà el talús precís pel sosteniment de les terres, segons la seva naturalesa ; i inclús suposant que, a causa de les dimensions del solar no es pogués fer aquest talús en tot el seu desenvolupament, el tècnic competent calcularà el mur de sosteniment necessari.

Per a realitzar l'excavació esdevindrà imprescindible considerar l'equip humà necessari:

- Conductors de maquinària per realitzar o dur a terme l'excavació.
- Operaris especialitzats per desenvolupar els treballs auxiliars d'excavació i sanejament.
- Conductors de camions o traginadores de trabuc "dúmpers" pel transport de terres.

Els recursos tècnics per realitzar el buidat consistiran, bàsicament en maquinària de moviment de terres, és a dir :

- Excavadores.
- Camions o traginadores de trabuc "dúmpers".

El treball a desenvolupar per aquesta maquinària s´iniciarà una vegada replantejat el solar (cas que no hi hagués tancaments pantalla):

- Creant les vies d' accés al solar, en cas necessari.
- Creant les vies i rampes de circulació dins del solar, per la maquinària, des de la rasant de l'accés dels carrers.
- Excavant i sanejant fins a la cota d´enrasament de la fonamentació.
- Evacuant les terres obtingudes en l´excavació.

Relació de Riscos i la seva avaluació.

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució de l'obra, considerant: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del RD 1627/1997, del 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar o en el seu cas controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
1.- Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
2.- Caigudes de persones al mateix nivell.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
5.-Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
9.-Cops amb objectes o eines.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
12.-Atrapaments per bolcada de màquines.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
16.-Contactes elèctrics.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
22.-Causats per éssers vius.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
23.-Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :
(3) Risc específic degut al lliscament de terres no coherent i sense contenció.
(8) Risc degut al moviment d'elements mòbils de maquinària de moviment de terres.
(16, 20 I 21) Risc específic degut a serveis afectats
(28) Risc causat per vibracions del traginadora de trabuc "dumper" i del martell rompedor i risc degut al nivell de soroll.

Posada a punt de l'obra per realitzar aquesta activitat

- S'instal·larà la tanca de limitació del solar i, si ja s'hi trobés, es revisaran els seus possibles desperfectes.
- S'haurà de procurar independitzar l'entrada de vehicles pesants a l'obra de l'entrada de personal d'obra.
- S'ha de senyalitzar l'obra amb els senyals d'advertència, prohibició i obligació en els seus accessos i, complementàriament, en els talls d'obra on calgui.
- Atesos els treballs que es desenvolupen en aquesta activitat s'ha d'assegurar que ja es trobin construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l'obra restant, i si encara no fos així, es construirien tenint presents aquestes especificacions.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 104 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Procés

- El personal encarregat de la realització de buidats haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat possible.
- Si en l'edifici afí, abans d'iniciar l'obra, hi hagués esquerdes, es posaran testimonis per observar si aquestes progressen.
- En el procés de realització del buidat, en el cas d'un solar entre mitjaneres, es vetllarà pel comportament de les edificacions afins (aparició d'esquerdes, descalçament de les sabates, etc.).
- En la realització de l'excavació del talús s'ha de realitzar un sanejament de pedres separades que puguin provocar una certa inestabilitat.
- Si aquest sanejament es realitza manualment es col·locarà en la part superior del talús, en la seva corona, una sirga, convenientment ancorada, a la qual anirà subjectada el treballador mitjançant el seu cinturó de seguretat, aquest també, convenientment ancorat.
- S'aconsella, malgrat això, realitzar aquest sanejament mitjançant l'excavadora.
- En la realització de la rampa d'accés a la zona de buidat s'ha de construir amb pendents, corbes i amplada que permetin la circulació de la maquinària de moviment de terres en les millors condicions de rendiment i seguretat.
- S'haurà d'establir la senyalització de seguretat vial a la sortida de camions mitjançant el senyal de perill indefinit amb el rètol indicatiu de sortida de camions.
- En l'interior de l'obra, s'ha de col·locar senyals indicatius de la pendent de la rampa.
- En la realització de l'excavació del solar, s'ha de preveure la possibilitat de la presència d'alguns dels serveis afectats (línia elèctrica subterrània, conduccions de gas o d'aigua, telefonia, clavegueram).
- L'accés de vianants a les cotes inferiors es realitzarà mitjançant escales incorporades a una bastida metàl·lica tubular modular.
- En cas que hi hagués una inundació, a causa de nivell freàtic o a la pluja, es realitzarà immediatament, l'eixugada corresponent per evitar així el reblaniment de les bases dels talús o de socabament de les fonamentacions veïnes.
- És prohibit el trànsit de vehicles a una distància menor de 2 metres de la vorera del talús.
- En el cas de trànsit de vianants, s'haurà de col·locar a 1 metre del coronament del talús, una barana de seguretat de 90 cm.
- És prohibit l'aplec de materials a distàncies inferiors a 2 metres de la vorera del talús.
- S'haurà de procurar la mínima presència de treballadors al voltant de les màquines.
- És prohibida la presència de treballadors en el radi de gir de les màquines, prohibició que haurà de quedar senyalitzada a la part exterior de la cabina del conductor.
- En tot moment els treballadors empraran casc, granota de treball i botes de seguretat i en els casos que els calgui, guants, cinturó de seguretat, canelleres i protectors auditius.
- Un cop realitzat el buidat, s'ha de fer una revisió general de l'edificació contigua amb la finalitat d'observar les lesions que puguin haver sorgit a causa del buidat.
- El solar haurà de quedar, a la rasant de la futura fonamentació, net i endreçat.
- De cara als futurs treballs es mantindrà l'accés a la cota de fonamentació mitjançant l'escala, esmentada amb anterioritat, incorporada a una bastida.

Elements auxiliars

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran per realitzar els treballs d'aquesta activitat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra atenent als criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

Les proteccions col·lectives esmentades en les normes de seguretat es troben constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamans, barra intermèdia i entornpeu. L'alçada de la barana serà de 90 cm., i el passamà haurà de tenir com a mínim 2,5 cm de gruixària i 10 cm d'alçada. Els muntants hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Tanques tubulars de peus drets de limitació i protecció, de 90 cm. d'alçada; o palanques de peus inclinats units a la part superior per un tauló de fusta.

Senyalització de seguretat vial, segons el codi de circulació, conforme a la normativa assenyalada en aquesta activitat :

- Senyal de perill indefinit.
- Senyal del pendent de la rampa.
- Cartell indicatiu d'entrada i sortida de camions.

Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, conforme a la normativa assenyalada en aquesta activitat :

- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal d'advertència de perill en general.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.

Relació d'Equips de protecció individual.

Treballs d'excavació i transports mecànics (conductors):

- Cascos.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (de manera especial en les traginadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).

Treballs auxiliars (operaris) :

- Cascos.
- Botes de seguretat de cuir per als llocs secs.
- Botes de seguretat de goma per als llocs humits.
- Guants de lona i cuir (tipus americà).
- Granota de treball.
- Protecció auditiva (auriculars o tampons).
- Canelleres.
- Armilla d'alta visibilitat.

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts en el RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 105 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

Rasa: Excavació llarga i estreta que es realitza per sota del nivell de la rasant a cel obert.
Pou: Excavació a cel obert, de poca superfície i gran profunditat, de secció poligonal o circular.

Descripció :
La secció transversal de la rasa tindrà com a màxim 2 metres d'amplada i 2 de profunditat.
La secció transversal dels pous no superarà els 5 m² de secció i els 2 m. de profunditat.
L'excavació es podrà realitzar tant amb mitjans manuals com amb mitjans mecànics.
El nivell freàtic es trobarà a una cota inferior, a la cota més baixa de l'excavació. Es pot considerar el cas que aquest hagi estat rebaixat artificialment.
En aquest tipus d'excavació s'inclou el replè parcial o total de la mateixa.
En la realització de la excavació el tècnic competent haurà de definir el tipus d'estrebació a emprar segons les característiques del terreny.

Per realitzar l'excavació serà imprescindible i necessari considerar l'equip humà següent:
- Conductors de maquinària per realitzar l'excavació.
- Operaris per realitzar l'excavació manual.
- Operaris pels treballs d'estretament.
- Conductors de camions o traginadora de trabuc "dúmper" pel transbordament de terres.

Els recursos tècnics per realitzar les excavacions de rases i pous consistiran, bàsicament, en maquinària de moviment de terres, és a dir :
- Màquines excavadores.
- Camions o traginadora de trabuc "dúmper".

El treball a desenvolupar per aquestes maquinàries s'iniciarà un cop replantejades les rases o pous:
- Excavant en profunditat fins a cota i en el cas de les rases avançant en longitud alhora.
- Evacuant les terres obtingudes en l'excavació.
- Estrebant el terreny a mesura que es vagi avançant.
- En el cas dels pous s'haurà d'il·luminar el tall d'obra, en els casos que també sigui necessari, ventilació.

El procés d'estrebament es realitzarà des de la part superior de l'excavació (la rasant) fins a la part inferior.
El destrebament es realitzarà en el sentit invers.

Relació de Riscos i la seva avaluació.
Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant : la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar o en el seu cas controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	MÈDIA	GREU	MEDI
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	MÈDIA	LLEU	BAIX
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
6.-Trepitjades sobre objectes.	MÈDIA	LLEU	BAIX
7.-Cops contra objectes immòbils.	MÈDIA	LLEU	BAIX
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
12.-Atrapaments per bolcada de màquines.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
23.-Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
28.-Malalties causades per agents físics	MÈDIA	GREU	MEDI
29.-Malalties causades per agents biològics	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :
(3) Risc específic causat per lliscades de terres no coherents i sense contenció.
(8) Risc a causa del moviment d'elements mòbils de maquinària de moviment de terres.
(16, 20 I 21) Risc específic causat per serveis afectats
(28) Risc causat per vibracions de la traginadora de trabuc "dumper" i del martell rompedor i risc causat pel nivell de soroll.
(29) Risc causat per l'extracció de terres contaminades.

Posada a punt de l'obra per realitzar aquesta activitat

Atesos els treballs que es desenvolupen en aquesta activitat de la construcció, s'haurà d'assegurar que ja es trobin construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l' obra restant. Si encara no fos així, es construirien ..

Procés
Rases

- El personal encarregat de la realització de les rases haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per al desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat.
- Qualsevol estrebament, per senzill que sembli, haurà de ser realitzat i dirigit per personal competent i amb la corresponent experiència.
- No s'han de retirar les mesures de protecció d'una rasa mentre els operaris estiguin treballant a una profunditat igual o superior a 1,30 m. sota la rasant.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 106 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- En rases de profunditat major de 1,30 m., sempre que hi hagi operaris treballant al seu interior, es mantindrà un altre de guàrdia en l'exterior que pugui actuar com al seu ajudant en el treball i cridar l'alarma, posat que es produeixi qualsevol situació d'emergència.
- S'acotaran les distàncies mínimes de separació entre els operaris en funció de les eines que emprin.
- Abans de començar la jornada de treball es revisaran diàriament els estrebaments tensant els estampidors quan estiguin afluixats. Tanmateix es comprovaran que estiguin expedits els llits d'aigües superficials.
- Es reforçaran aquestes mesures preventives, després d'interrupcions de treball de més d'un dia i/o d'alteracions atmosfèriques com pluja o gelades.
- S'evitarà colpejar l'estrebament durant operacions d'excavació. Els estampidors, o d'altres elements de la mateixa, no s'utilitzaran per al descens o ascensos, ni s'empraran per a la suspensió de conduccions ni càrregues, havent de suspendre's d'elements expressament calculats i situats a la superfície.
- En general, els estrebaments o parts d'aquests, es trauran només quan ja no els utilitzin i deixin de tenir utilitat. En aquesta operació es començarà per les franges horitzontals, i començant per la part inferior del tall.
- La profunditat màxima permesa sense que calgui estrebar des de la part superior de la rasa, suposant que el terreny sigui suficientment estable, no serà superior a 1,30 m. Malgrat això, s'ha de protegir la rasa amb un capcer.
- L'alçada màxima sense estrebar, en el fons de la rasa (a partir de 1,40 m.) no superarà els 0,70m. encara que el terreny sigui d'una qualitat molt bona. En cas contrari, cal baixar el tauló fins que estigui clavetejat en el fons de la rasa, emprant a la vegada petites corretges auxiliars amb els seus corresponents estampidors amb la finalitat de crear els espais necessaris lliures provisionals on podent anar realitzant els treballs d'estesa de canalitzacions, formigonada, etc., o les operacions precises a què van donar lloc a l'excavació d'aquesta rasa.
- Encara que els paraments d'una excavació siguin aparentment estables, s'estrebaran sempre que es prevegi el deterioramentdel terreny, com a conseqüència d'una llarga durada de l'obertura.
- Esdevé necessari estrebar a temps, i el material previst amb aquesta finalitat haurà d'estar a peu d'obra i en quantitat suficient, amb temps, havent estat revisat i amb la garantia de què es troba en perfecte estat.
- Tota excavació que superi els 1,60 de profunditat haurà de tenir, a intervals regulars, de les escales necessàries per facilitar l'accés dels mateixos operaris o la seva evacuació ràpida en el cas de perill. Aquestes escales han de tenir un desembarcament fàcil, ultrapassant el nivell del terra en 1 m., com a mínim.
- L' aplec de materials i de les terres extretes en talls de profunditat més gran de 1,30m, es disposaran a distància no menor de 2 m. de la vorera del tall.
- Quan les terres extretes es trobin contaminades es desinfectaran, així com les parets de les excavacions corresponents.
- No es tolerarà sota cap concepte el soscavat del talús o parament.
- Sempre que sigui previsible el pas de vianants o vehicles a prop de la vorera del tall es col·locaran tanques mòbils que s'il·luminaran, durant la nit, cada deu metres amb punts de llum portàtil i grau de protecció no menor d'IP. 44 segons UNE 20.324.
- En general les tanques acotaran no menys d'un metre el pas de vianants i dos metres el de vehicles.
- En talls de profunditat major de 1,30 m.; els estrebaments hauran de sobrepassar, com a mínim, 20 cm. el nivell superficial del terreny.
- Es disposarà a l'obra, per a proporcionar en cada cas l'equip indispensable a l'operari, d'una provisió de palanques, tascons, barres, puntals, taulons, que no s'utilitzaran per a l'estrebament i es reservaran per l'equip de salvament, així com d'altres medis que puguin servir per eventualitats o puguin socórrer als operaris que puguin accidentar-se.
- En la realització de l'excavació, s'ha de considerar la possibilitat de la presència d'alguns dels serveis afectat (línies elèctriques subterrànies, conduccions de gas, conduccions d'aigua, telefonia, clavegueram).
- Si en el solar es té constància de la presència d'alguna línia d'electricitat subterrània, que creui o estigui instal·lada a escassa distància del traçament de la rasa a excavar, es realitzaran prospeccions per conèixer la seva correcta ubicació, i es realitzaran els tràmits oportuns amb l'empresa subministradora de l'electricitat perquè talli el subministrament elèctric d'aquestes línies abans d'iniciar els treballs, per evitar el risc de contacte elèctric.
- Si a causa de necessitats de programació de l'obra, quan iniciem els treballs d'excavació no s'ha tallat el subministrament elèctric d'aquesta línia, amb evident risc de contacte directe durant l'obertura de la rasa, haurà d'estar prohibida la realització de la mateixa mitjançant mitjans mecànics, només es permetrà l'excavació manual prenent totes les precaucions necessàries.
- En cas d'inundació, degut al nivell freàtic o a la pluja, es realitzarà, immediatament, l'eixugada corresponent per evitar així, el reblaniment de les bases al talús.
- Posat que, s'hagués de treballar a la mateixa vorera de la rasa els operaris hauran d'emprar el cinturó de seguretat convenientment lligat.
- L'operari emprarà a cada moment casc, guants, granota de treball, botes de seguretat de cuir en terreny sec, o botes de goma en presència de fangs.
- En cas d'usar el martell pneumàtic, a més, emprarà canelleres, protectors auditius, davantal.
- S'ha de procurar la presència mínima dels treballadors al voltant de les màquines.
- Es prohibeix la presència dels treballadors en el radi de gir de la retroexcavadora, prohibició que s'ha de senyalitzar a la part exterior de la cabina del conductor.
- Cal deixar el tall, en acabar els treballs, net i endreçat.
- Per als futurs treballs, es mantindrà l'accés a la cota de fonamentació mitjançant l'escala, referida amb anterioritat, incorporada a una bastida.
- Es senyalitzarà l'obra amb els cartells d'advertència, prohibició i obligació en el seu accés i, complementàriament, en els talls que sigui precís.

<u>Pous</u>

- El personal encarregat de la realització dels pous haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat en la mesura del possible.
- S'hauran d'estrebar les parets dels pous a mesura que es vagi aprofundint, sense que la distància entre el fons del pou i la vorera inferior de l'estrebament superi mai els 1,5 metres.
- A mesura que s'aprofundeixi el pou, s'haurà d'instal·lar en aquest, una escala que compleixi amb les disposicions exigides a la nostra legislació. Qualsevol estrebament, per senzill que sembli, haurà de ser realitzat i dirigit per personal competent i amb la deguda experiència.
- Als terrenys que siguin susceptibles d'inundació, els pous hauran de tenir de mesures que facilitin la ràpida evacuació dels treballadors.
- Posat que fos necessari bombejar constantment un pou, s'haurà de disposar d'un equip auxiliar de bombeig.
- Els treballadors que desenvolupin les seves tasques en l'excavació del pou hauran d'estar protegits, en la mesura que es pugui, contra la caiguda d'objectes.
- S'ha de protegir la part superior del pou amb tanques o bé amb baranes.
- Si l'excavació de pou es realitzés durant la nit s'haurà d'il·luminar convenientment la part superior i els entorns del pou.
- Sempre que hi hagi persones dins d'un pou, el fons del mateix haurà d'estar convenientment il·luminat i alhora, disposarà d'una il·luminació d'emergència.
  a) L'operador de grua que manipuli l'aparell elevador haurà de tenir la suficient visibilitat, perquè des de la part superior pugui observar la correcta elevació de la càrrega sense cap risc per la seva part de caiguda al buit tot i utilitzant el cinturó de seguretat convenientment lligat.
  b) S'haurà de preveure el suficient espai lliure vertical entre la politja elevadora i el cubell quan aquest es trobi al capdamunt del pou.
  c) El cubell haurà d'estar lligat al ganxo, el qual haurà de disposar d'una balda de seguretat de manera que no es pugui desfermar .
  d) No s'han d'omplir les galledes o baldes fins a la seva vora, si no fins només els dos terços de la seva capacitat.
  e) S'hauran de guiar durant el seu hissat els cubells plens de terra.

- En finalitzar la jornada o en interrupcions, llargues, es protegiran les boques dels pous de profunditat major de 1,30 m. amb un tauló resistent, xarxes o qualsevol altre element equivalent.
- L'operari emprarà a cada moment casc, guants, granota de treball, botes de seguretat de cuir en terreny sec, o botes de goma en presència de fangs.
- Posat que s'empri el martell pneumàtic, a més, emprarà canelleres, protectors auditius, davantal.
- Qualsevol mena de consum elèctric haurà d'estar protegida mitjançant un interruptor diferencial, per evitar el risc de contacte elèctric no desitjat degut a un defecte d'aïllament.
- Cal vetllar per a que els cables conductors i la infraestructura "aparellatge" de connexió estiguin en bon estat, substituïnt-les posat que s'observi qualsevol mena de deteriorament.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 107 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- S'ha de procurar la presència mínima dels treballadors al voltant de les màquines.
- És prohibida la presència dels treballadors en el radi de gir de la retroexcavadora, prohibició que s'ha de senyalitzar a la part exterior de la cabina del conductor.
- Cal deixar el tall d'obra, en acabar els treballs, net i endreçat.
- Pels futurs treballs es mantindrà l'accés a la cota de fonamentació mitjançant l'escala, esmentada amb anterioritat, incorporada a una bastida.
- Es senyalitzarà l'obra amb els cartells d'advertència, prohibició i obligació en el seu accés i, als talls on sigui precís.

Elements Auxiliars
En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat, que complirà amb la normativa següent:

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra atenent als criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).

Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.
Les proteccions col·lectives esmentades a les normes de seguretat es troben constituïdes per :

- Tanques tubulars de peus drets de limitació i protecció, de 90 cm. d'alçada; o palanques de peus inclinats units a la part superior per un tauló de fusta.

Senyalització de seguretat vial, segons el codi de circulació, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat :

- Senyal de perill indefinit.
- Cartell indicatiu d'entrada i sortida de camions.
- Senyal de limitació de velocitat.
- Balisament destellant per a la seguretat de la conducció nocturna.

Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista
- Senyal de protecció obligatòria de l'oïda.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).

Relació d'Equips de protecció individual.
Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

Treballs d'excavació i transports mecànics (conductors):

- Cascos.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (de manera especial a les traginaries de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).

Treball en rases i pous (operaris) :

- Cascos.
- Botes de seguretat de cuir pels llocs secs.
- Botes de seguretat de goma pels llocs humits.
- Guants de lona i cuir (tipus americà).
- Granota de treball.
- Protecció auditiva (auriculars o tampons).
- Canelleres.
- Armilla de malla lleugera i reflectant.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts al RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

MURS I OBRES DE FORMIGÓ ARMAT

Mur de formigó armat amb fonamentació superficial, de directriu recta i secció constant, per a sostenir farciments drenats entre esplanades horitzontals, amb desnivells no majors de 6 metres, i altres obres de formigó armat subjectes a encofrat.

Descripció:
Construcció de sabates:
• Es farà un replantejament de les fonamentacions del mur.
• S'excavarà fins a la cota definida al projecte, anivellant la rasant i compactant el terreny.
• Es col·locaran les armadures.
• Formigonat de la rasa, deixant els ferros d'espera.

Construcció del mur:
• Es col·locaran les armadures del mur, previ cosit amb els ferros d'espera de la fonamentació superficial.
• Es col·locaran els motlles de l'encofrat ancorats per evitar la bolcada.
• Es col·locaran els passadors de subjecció dels plafons de l'encofrat.
• Abocament del formigó a capes i, simultàniament, un correcte vibrat
• Es desencofrarà quan el formigó armat tingui la consistència establida al projecte d'execució.
• Es continuaran regant les superfícies del mur.
• Farcit i compactació de l'extradós mitjançant terres o sistemes de drenatge.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 108 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Per a realitzar els murs de contenció serà imprescindible considerar l'equip humà següent:
• encofradors.
• ferrallistes.
• operaris d'abocament i vibrat del formigó.
• conductors de formigonera.
• operaris per al bombeig del formigó.
• operaris de grua.
• conductors de maquinària de moviment de terres.

També s'haurà de considerar els mitjans auxiliars necessaris per a dur a terme els murs de contenció:
• Maquinària: camió formigonera, grua mòbil, retroexcavadora, dúmper o camió, piconadora, dúmper de petita cilindrada per a transport auxiliar, maquinària taller ferralla, bomba de formigó, serra circular, etc.
• Útils i eines: encofrats, plataformes de treball sobre mènsules, jabalcón (tornapuntes), eslingues, bastides, etc.
• Preses provisionals d'aigua i electricitat.
• Instal·lacions d'higiene i benestar.

Relació de riscos i la seva avaluació
Segons s'especifica en l'apartat 2 dels articles 5 i 6 del Reial Decret 1627/97 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, realitzem a continuació una relació dels riscos més importants d'aquesta activitat.

En la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte l'Annex II: Codis de la guia d'avaluació de riscos per a petites i mitjanes empreses editada pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya, considerant a cada activitat només els riscos més importants, tant els propis d'aquesta activitat com dels elements auxiliars necessaris per a portar-la a terme.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta relació de riscos es podrà modifica en funció de les característiques de l'obra i dels sistemes d'execució que aportació l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'article 7 del R.D.1627/1997, de 24 d'octubre.

Tenint en compte l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals l'empresari (constructor), en desenvolupar els seus principis d'acció preventiva (Pla de Seguretat i Condicions de Salut), haurà de considerar els riscos evitables amb les seves corresponents mesures preventives ; i en el cas de riscos que no es puguin evitar per la seva naturalesa, haurà de realitzar la seva avaluació, tenint en compte la probabilitat de la materialització del risc i la severitat del dany causat, establint les mesures preventives per a minorar aquests riscos.

Riscos
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.
3.-Caiguda d'objectes per desplom.
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.
5.-Caiguda d'objectes.
6.-Trepitjades sobre objectes.
7.- Cops contra objectes immòbils.
8.- Cops amb elements mòbils de màquines.
9.- Cops amb objectes o eines.
10.-Projecció de fragments o partícules.
11.-Atrapaments per o entre objectes.
12.-Atrapaments per bolcada de màquines.
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives
23.-Atropellaments, cops i topades contra vehicles.
28.-Malalties causades per agents físics.

OBSERVACIONS :
(3) Risc específic causat pel lliscament de terres no coherents i sense contenció.
(6) Risc específic amb encofrats de fusta.
(8) Risc causat pel bombeig de formigó "cop d'ariet" i per l'ús de la serra circular.
(18) Risc específic causat per la manipulació de formigons i líquids desencofrants.
(28) Risc causat per vibracions del dúmper.

Posada al punt de l'obra per a realitzar aquesta activitat

La pendent de les rampes d'accés als talls no superaran el 10%.
El camí d'accés de la maquinària pesada a la cota de base dels murs es senyalitzarà adequadament.
L'accés del personal d'obra a la rasant de fonamentació es realitzarà per camins independents als camins de circulació de la maquinària.
En el cas que aquests camins d'accés presentin risc de caiguda a diferent nivell es col·locaran baranes de seguretat.
Donats els treballs que es desenvolupen en l'activitat s'ha d'assegurar que ja es trobin instal·lats els serveis d'Higiene i benestar per al personal de l'obra.

Procés
- El personal encarregat en la realització dels murs de contenció ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar la contenció amb la major seguretat possible.
- L'excavació de la rasa per a albergar la fonamentació es realitzarà mitjançant retroexcavadora, i a les seves maniobres s'evitarà que el personal circuli pel radi d'acció de la mateixa.
- L'abocada de les terres sobre el dúmper o camió es realitzarà guiat per un capatàs o encarregat.
- Quan es finalitzi aquesta l'operació de càrrega de terres en el camió o dúmper, i abans d'iniciar-se el transport, s'hauran de cobrir aquestes amb una lona.
- S'evitarà la permanència o pas de persones sota càrregues suspeses acotant les àrees de treball.
- El transport d'armadures a la rasa es realitzarà mitjançant la grua mòbil, la càrrega haurà d'estar convenientment eslingada i proveïda als seus ganxos de pestells de seguretat. Per evitar balancejos,la càrrega ha d'anar guiada mitjançant una sirga.
- Els operaris que realitzin la manipulació d'armadures hauran d'usar casc de seguretat, guants de cuiro, granota de treball, davantal de cuiro, botes de cuiro de seguretat i cinturó i portaeines.
- L'operari que realitzi l'abocament del formigó i posterior vibrat haurà d'usar casc de seguretat, guants de neoprè, granota de treball i botes de goma de seguretat de canya alta.
- Una vegada forjada la fonamentació, es col·locarà el motlle de l'encofrat corresponent a l'extradós del mur, arriostrat mitjançant jabalcones per a evitar la seva bolcada.
- El transport dels motlles de l'encofrat es realitzarà mitjançant una grua mòbil, convenientment eslingat.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 109 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- L'amarrament de l'eslinga al motlle es realitzarà a través d'un element resistent de l'encofrat.
- Per a evitar moviments pendulars, el motlle anirà conduït per un operari, mitjançant una corda lligada al motlle.
- L'operari que col·loqui les armadures haurà d'utilitzar casc de seguretat, guants de cuiro, granota de treball i botes de seguretat de cuiro.
- En la confecció dels tapes laterals, si es treballa amb la serra circular, el treballador haurà de tenir la precaució d'usar els acompanyadors per a tallar petites peces.
- Es construirà a la part superior de l'encofrat del mur una plataforma de treball que anirà a tota la seva llargària del mateix, aquesta plataforma ha de tenir com a mínim 60 cm. d'ample s' haurà d'instal·lar al seu perímetre la corresponent barana de seguretat.
- L'accés a aquesta plataforma es realitzarà mitjançant escala manual. O mitjançant una passarel·la, de 60 cm. d'amplària com a mínim amb baranes de seguretat, des de la rasant superior de les terres sempre que aquesta es mantingui aproximadament horitzontal.
- En la col·locació de passadors, entre els encofrats, és prohibit d'enfilar per l'encofrat, s'ha de realitzar auxiliats per escales o bastides.
- L'operari que guiï l'abocada del formigó haurà d'usar guants de neoprè, casc de seguretat, granota de treball i botes de goma de canya alta.
- L'abocament es realitzarà a capes evitant l'acumulació excessiva dins del motlle.
- L'encarregat vetllarà a cada moment que no hi hagi moviments de l'encofrat causat per la pressió hidrostàtica del formigó fresc.
- Quan l'abocament del formigó es realitzi pel sistema de bombeig pneumàtic o hidràulic, els tubs de conducció estaran convenientment ancorats i es posarà especial atenció a netejar la canonada després del formigonat, perquè la pressió de sortida del formigó pot ser causa d'accident.
- Al menor senyal d'obstrucció s'haurà de suspendre's el bombeig per a evitar el colp d'ariet.
- El vibrador estarà protegit de doble aïllament, així com l'aparell convertidor de freqüència i el subministrament elèctric al convertidor del vibrador estarà convenientment aïllat, d'acord amb les instruccions del Reglament de Baixa Tensió.
- Durant els processos de vibrat el treballador haurà d'usar casc de seguretat, guants de neoprè, granota de treball i botes de goma de canya alta.
- El desencofrat ho realitzarà un operari proveït de guants de cuiro, casc de seguretat, granota de treball i botes de cuiro.
- S'eslingaran els motlles a desencofrar per evitar la seva caiguda mentre l'operari els desencofra mitjançant falques o altres eines.
- És prohibit de tirar dels encofrats amb la grua si aquests estan adherits al formigó, i s'ha d'assegurar que els motlles estiguin totalment solts abans d'iniciar el seu hissat.
- Els motlles es retiraran i es netejaran per a mantenir l'obra ordenada i neta.
- Es suspendran els treballs quan plogui, nevi o existeixi vent amb una velocitat superior a 50 km/h, en aquest últim cas es retiraran els materials i eines que puguin desprendre's.

Serveis existents:
En el cas que els serveis existents no es puguin desviar s'hauran de considerar les normes de seguretat que s'especifiquen a continuació.

Línies elèctriques aèries
- Totes les persones que intervinguin en l'execució de l'obra han de ser informades dels riscos existents en els treballs pròxims a línies aèries i formes d'eliminar-los o protegir-se.
- Es donaran a conèixer les distàncies de seguretat a respectar i les mesures adequades de protecció, així com la conducta a seguir en cas d'accident.
- En presència de línies d'electricitat aèries, tot i esperant que siguin desviades, i davant de la possibilitat d'un contacte elèctric directe, es mantindrà una distància de seguretat amb l'estructura metàl·lica de la maquinària que circula a prop dels cables; distància recomanada:
  1 metre per a tensió < 1KVoltios
  3 metres per a tensions entre 1K Volts i 66 KVoltios
  5 metres per a tensions entre 110 KVoltios i 220 KVoltios
  7 metres per a tensió de 380 KVoltios
  Aquesta distància ve donada en funció de la tensió i a més ha de ser incrementada un valor de 0,7xf (sent f la fletxa de la catenària), causat per moviments del cable pel vent (balanceig) o dilatacions.
- En cas de trànsit de vehicles per sota de línies elèctriques aèries s'hauran d'instal·lar uns pòrtics a cada costat de la línia, seguint el camí, per a limitar el gàlib de la maquinària.
- En cas de circulació de la maquinària de moviment de terres paral·lelament a línies aèries elèctriques s'haurà de vigilar els moviments d'aquesta maquinària deguts a la no homogeneïtat del pis del terreny per on circulen.
- En cas de línies de baixa tensió es poden aïllar mitjançant recobriment aïllants, constituïts per fundes especials de cautxú o de materials plàstics.
- En instal·lar aquestes fundes, s'ha de tenir la precaució que la línia estigui sense tensió. Aquests recobriments han de ser continus i fixats convenientment per evitar que es desplacin.
- Per a muntar aquesta protecció és necessari dirigir-se al distribuïdor de la línia, qui ha d'indicar i proveir del material adequat per aquesta protecció.
- En cas de contacte amb una línia elèctrica s'ha de tindre present que no provoca generalment el tir dels dispositius de tall de corrent i si així succeix, la tensió automàticament es restableix per un període de temps molt breu.
- En cas de contacte directe de la maquinària amb els cables elèctrics d'alta tensió:
  - No abandonar el lloc de conducció.
  - Advertir a tercers perquè es mantinguin a distància.
  - Maniobrar per a allunyar-se de la zona perillosa: intentar maniobrar la màquina en el sentit invers a què va causar el contacte elèctric, per a aconseguir separar la màquina del contacte elèctric.
  - Si és impossible separar la màquina del contacte elèctric i en cas d'absoluta necessitat el conductor o el maquinista no descendirà de la mateixa utilitzant els mitjans habituals, sinó que botarà el més lluny possible de la màquina evitant tocar aquesta.
  - En el cas que s'hagi aconseguit desenganxar-se de la línia elèctric conduirà la màquina fins una distància segura.
  - En el cas que la màquina arribi a tallar el cable amb tensió i aquest caigui a terra s'ha de prohibir l'accés del personal a la zona de perill, fins que un especialista comprovi que es troba sense tensió.
- En el cas que la màquina no es pugui desprendre del contacte amb el cable elèctric, les persones que es trobin a la zona de perill han d'observar les següents normes :
  - No tocar la màquina o la línia aèria caiguda a terra.
  - Romandre immòbil o sortir de la zona a petits passos.
  - Advertir a les altres persones amenaçades de no tocar la màquina o la línia i no efectuar actes imprudents.
  - Advertir a les persones que es trobin fora de la zona perillosa que no s'acostin a la màquina.
- En el cas que hi hagi una persona electrocutada, i fins que no es realitzi la separació de la línia elèctrica i la màquina, desapareixent així la zona perillosa, no s'efectuaran els primers auxilis a la víctima.

Elements auxiliars
En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'utilitzaran en els treballs d'aquesta activitat, la normativa de seguretat dels diferents elements auxiliars s'especifica al final de la relació d'activitats constructives, complementant la norma d'aquesta activitat.

Escales de mà
Camions i dúmpers de gran tonatge
Retroexcavadora
Bombatge de formigó
Serra circular
Grua mòbil
Formigonera pastera
Grup electrogen

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 110 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Es complirà cada moment el RD 1435/1992, de 27 de novembre, on es dicten les disposicions d'aplicació en seguretat i condicions de salut sobre maquinària.

Sempre que les condicions de treball exigeixin altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització.
Les proteccions col·lectives referenciades en les normes de seguretat estaran constituïdes per:
• Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol.
• L'altura de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'altura. Els guarda cossos hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
• Tanques de vianants, de 90 cm. d'alt.

Senyalització de seguretat viària, segons el codi de circulació, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:
• Senyal de perill indefinit.
• Senyal del pendent de la rampa.
• Senyal de limitació de velocitat.
• Senyal de prohibit avançar.
• Senyal de pas preferent.
• Senyal manual de "stop" i "direcció obligatòria".
• Cartell indicatiu d'entrada i sortida de camions.

Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:
• Senyal d'advertència de càrrega suspesa
• Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
• Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
• Senyal d'advertència de risc elèctric.
• Senyal de prohibit el pas als vianants .
• Senyal de protecció individual obligatòria contra caigudes.
• Senyal de protecció obligatòria del cap.
• Senyal de protecció obligatòria dels peus.
• Senyal de protecció obligatòria de les mans.
• Senyal de protecció obligatòria del cos.

Sempre que les condicions de treball exigeixin altres elements de senyalització, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent (Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril, Senyalització de seguretat i salut en el treball), reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

Relació d'equips de protecció individual.
Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar els següents:
• Treballs d'excavació i transport (conductors i operaris de grua):
- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat de cuiro.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (especialment en dúmpers de petita cilindrada).
• Treballs amb encofrats (encofradors) :
- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat de cuiro.
- Guants de lona i cuiro (tipus americà).
- Granota de treball.
- Cinturó de seguretat anticaiguda, si escau.
• Treballs amb armadures (operaris) :
- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat de cuiro.
- Guants de lona i cuiro (tipus americà).
- Granota de treball.
- Davantal.
- Cinturó portaeines.
- Cinturó de seguretat anticaiguda, en cas si escau.
• Treballs de formigonat i vibrat:
- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat de goma de canya alta.
- Guants de neoprè.
- Granota de treball.
- Cinturó de seguretat anticaiguda, si escau.

Sempre que les condicions de treball exigeixin altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art.7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir a cada moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.
A cada moment l'empresa constructora haurà de complir amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, Llei 31/1995, de 8 de novembre. L'empresa constructora haurà de complir amb el Reial Decret 773/1997, de 30 de maig sobre Utilització d'Equips de protecció personal.

PAVIMENTS

Element superficial que, aplicat a un sòl, està destinat a millorar les seves propietats resistents i/o aspecte per a ser òptim per a la circulació segura de vehicles i vianants.

Tipus de revestiments :

- Peces rígides: revestiment de sòls i escales interiors i exteriors amb peces dels següents materials: pedra natural o artificial, panot, ceràmica, ciment, terratzo, formigó, fusta i xapa d'acer.
- Paviments de formigó: bases i paviments de formigó vertut amb acabat superficial remolinat, raspatllat o pulit.
- Mescles bituminoses: capes de mescles bituminoses de gruix reduït esteses des d'estenedora i compactades amb corró vibratori

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 111 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Observacions generals:

En aquesta activitat, per facilitar el transport vertical, s'empraran gruetes de petita capacitat, sistemes de bombatge pneumàtic de morters o assimilables. Aplec de material paletitzat, les elevacions del qual s'haurien d'haver realitzat abans del desmuntatge de la grua.

S'ha de considerar, abans de l'inici d'aquesta activitat, que ja hi ha instal·lades les tanques perimètriques de limitació del solar per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra; les instal·lacions d'higiene i benestar així com també, les preses provisionals d'obra (aigua i electricitat).

En la realització d'aquesta activitat constructiva, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels elements necessaris per la seva construcció. Per això s'haurà de considerar un previ aplec de material a les respectives plantes. Aquest aplec de material s'elevarà mitjançant la maquinària instal·lada per a aquella fi: grues, muntacàrregues, gruetes, etc. El transport s'auxiliarà mitjançant toros a la corresponent planta. El transport del material paletitzat des del camió o magatzem fins els aparells elevadors es realitzarà mitjançant el carretó elevador.

Per realitzar els paviments serà imprescindible considerar el següent equip humà:

- operadors de grua.
- enrajoladors i d'altres.
- operadors de carretó elevador.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització dels paviments:

- Maquinària: formigonera pastera, bomba de morter, traginadora de trabuc "dúmper" de petita cilindrada per transport auxiliar, carretó elevador, toro, etc.
- Estris.
- Eines manuals.
- Presa provisional d'aigua.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

Relació de riscos i la seva avaluació.

A la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.
A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del risc
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
2.-Caigudes de persones al mateix nivell	MÈDIA	GREU	MEDI
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MÈDIA	GREU	MEDI
10.-Projecció de fragments o partícules	MÈDIA	LLEU	BAIX
11.-Atrapaments per o entre objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
13.-Sobreesforços.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives.	MÈDIA	GREU	MEDI
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
27.-Malalties causades per agents químics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :
(8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de bombatge de material o degut a la manipulació de l'esmoladora angular.
(11) En treballs de manutenció de càrregues paletitzades.
(16) Risc específic en treballs de poliment
(18 I 27) Risc causat pel contacte de la pell amb el morter o a l'ús de dissolvents o pigments tòxics.
(17, 20 i 21) Risc causat per l'ús de dissolvents.
(26) Risc causat per la manipulació de peces per pavimentar.

Posada a punt de l'obra per realitzar aquesta activitat

- Es garantirà el subministrament de material als diferents talls mitjançant la grua, el muntacàrregues d'obra; per elements de poc pes, la grueta, i bombes per les elevacions de morters, formigons i materials a granel.
- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat de revestiments s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per l'execució de la resta de l'obra.

Procés

- El personal encarregat de la realització dels paviments ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell s'haurà de mantenir el tall net, endreçat i ben il·luminat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors (balconeres, cornises, etc.)
- Si hi ha substàncies pastoses (pel poliment del paviment) s'haurà de limitar amb garlandes i senyalitzar el risc de pis lliscós.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a 24 Volts.
- El material paletitzat serà transportat mitjançant ungles portadores de palets convenientment bragat a la grua.
- Si l'entrada de material paletitzat a planta es realitza amb la grua torre, ha de ser auxiliat per plataformes específiques.
- S'ha de controlar el bon estat de fleixat dels materials paletitzats.
- Els fleixos s'han de tallar, doncs, posat que no es faci, aquests podrien convertir-se en un "llaç", amb el qual, en ensopegar, es produïssin caigudes a diferent nivell, i fins i tot des d'alçada.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 112 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- En la manipulació del toro es procurarà no introduir les mans ni els peus als elements mòbils, i en especial, es tindrà la precaució de no posar el peu sota el palet.
- Per evitar lumbàlgies es procurarà que el material a transportar manualment no superi els 30 Kg.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magneto tèrmics al quadre de zona.
- És prohibit de connectar cables als quadres de subministrament d'energia sense les clavilles mascle-femella.
- Els operaris que realitzin la manipulació del material paletitzat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.

Peces rígides

- El tall de peces de paviment s'executarà a una via humida per evitar lesions als pulmons per treballar en ambients amb pols neumoconiòtiques.
- El tall de peces de paviment en via seca amb serra de trepar es realitzarà situant el tallador a sotavent, per evitar en la forma del possible, de respirar els productes del tall en suspensió.
- Posat que es realitzessin els talls amb serra circular o rotaflex (radial) es tindrà molt de compte amb la projecció de partícules, per la qual cosa s'ha de fer a un lloc on el trànsit de personal sigui mínim, i cas de no ser així, s'haurà d'apantallar la zona de tall.
- Les peces de paviment s'aixecaran sobre palets convenientment fetes les vorades.
- Les peces del paviment s'aixecaran a les plantes a sobre de plataformes emplintades, cas de no estar paletitzats i totalment fetes les vorades.
- Les peces s'hauran d'apilar correctament dins de la plataforma emplintada, apilades dins de les caixes de subministrament i no es trencaran fins a l'hora d'utilitzar el seu contingut.
- El conjunt apilat es fleixarà o lligarà a la plataforma d'hissat per evitar vessaments de la càrrega.
- Les peces de paviment soltes s'hauran d'hissar perfectament apilades a l'interior de gàbies de transport per evitar accidents per vessament de la càrrega.
- Els sacs d'aglomerant s'hissaran perfectament apilats i fleixats o lligats a sobre de plataformes emplintades, fermament amarrades per evitar vessaments.
- Els llocs de trànsit de persones s'hauran d'acotar mitjançant cordes amb banderoles a les superfícies recentment solades.
- Les caixes o paquets de paviment s'aplegaran a les plantes linealment i repartides al costat dels talls, a on es vagi a col·locar.
- Les caixes o paquets de paviment mai s'han de disposar de mode que obstaculitzin les zones de pas.
- Quan estigui en fase de pavimentació un lloc de pas i comunicació interna de l'obra, es tancarà l'accés, indicant-se itineraris alternatius mitjançant senyals de direcció obligatòria.
- Els llocs en fase de poliment seran senyalitzats mitjançant un senyal d'advertència de "perill" amb rètol de "paviment lliscant"
- Les polidores i abrillantadores a emprar estaran dotades de doble aïllament, per evitar els accidents per risc elèctric.
- Les polidores i abrillantadores estaran dotades de cèrcol de protecció antiatrapaments, per contacte amb els raspalls i papers de vidre.
- Les operacions de manteniment i substitució o canvi d'aquells raspalls o papers de vidre es realitzaran amb la màquina "desendollada de la xarxa elèctrica".
- Els llots, producte dels poliments, han de ser retirats sempre cap a les zones que no siguin de pas, i han de ser eliminats immediatament de la planta un cop finalitzat el treball.
- Els operaris que realitzin el transport de material hauran d'emprar el casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.
- Els operaris que manipulin llots, morters, etc. hauran d'emprar casc de seguretat, guants de neoprè o làtex, granota de treball, botes de goma de seguretat amb sola antilliscant.
- Els operaris que realitzin el tall de les peces hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat, ulleres antiimpactes i als casos en què es necessitin, màscara antipols.
- Els paquets de lamel·les de fusta seran transportats per un mínim de dos homes, per evitar accidents per descontrol de la càrrega i lumbàlgies.
- Els accessos a zones en fase d'arrebossats, s'assenyalaran amb "prohibit el pas" i amb un rètol de "superfície irregular", per prevenir de caigudes al mateix nivell.
- Els llocs en fase de fregat amb paper de vidre, romandran constantment ventilats per tal d'evitar la formació d'atmosferes nocives (o explosives) per pols de fusta.
- Les màquines de fregar a emprar, estaran dotades de doble aïllament, per evitar accidents per contacte amb energia elèctrica.
- Les polidores a emprar tindran el manillar de maneig i control revestit de material aïllant de l'electricitat.
- Les operacions de manteniment i substitució dels papers de vidre es realitzaran sempre amb la màquina "desendollada de la xarxa elèctrica".
- Les serradures produïdes seran escombrades mitjançant raspalls i eliminades immediatament de les plantes.
- Es disposaran a cada planta petits contenidors per emmagatzemar les deixalles generades; que s'hauran d'evacuar als muntacàrregues.

Elements auxiliars

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat:

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997)

Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.
Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:
- Baranes de seguretat formades per muntants, barra intermèdia i sòcol. La barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants (guarda cossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit, i a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un tramat de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guarda cós en forma de muntant.
- Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:
- Senyal de perill.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal d'advertència de risc d'incendi.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 113 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Relació d'Equips de protecció individual.
Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

Treballs de transport (conductors i operadors de grua):
- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (especialment a traginadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).

Pels treballs amb morters, formigons i llots:
- Cascos de seguretat.
- Guants de goma (neoprè).
- Granota de treball.
- Botes de goma de seguretat.

Pels treballs de col·locació de paviment:
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Genolleres.
- Ulleres antiimpactes als casos de paviments rígids.
- Màscara antipols, als casos de tall de paviments rígids.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 R.D. 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel R.D. 773/1997, del 30 de maig; R.D. 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

JARDINERIA

Neteja
Parterres:
S'usarà l'escombra, rascle o similar per netejar els parterres de pedres, ampolles, residus, etc. Això facilitarà la sega de la gespa i evitarà possibles accidents produïts per l'expulsió dels objectes.
Per la recollida d'objectes sòlids és recomanable utilitzar els guants de serratge.
Cas de trobar-se xeringues hipodèrmiques s'han de recollir amb pinces i dipositar-les en els recipients homologats d'un sol ús.

Papereres:
Per buidar les papereres és recomanable utilitzar el seu sistema basculant, si és el cas, per tal d'evitar introduir-hi les mans. Si és paperera fixa, es procedirà al buidat amb els guants de serratge posats i ajudant-se de la paleta o similar.

Treballs en altura (poda)
Si no s'adopten les mesures de seguretat establertes, els treballs realitzats en alçada comporten un risc que pot portar conseqüències molt greus. Tot l'equipament ha d'estar en perfecte estat.

Els comandaments intermedis i els usuaris seran responsables del seu bon estat i conservació.
En el cas de treballs pròxims a línies elèctriques, es notificarà a la Companyia corresponent.

Normes bàsiques:
El calçat ha d'estar en bones condicions.
El cinturó de seguretat s'ha de subjectar en un punt que ofereixi suficients garanties.
El casc estarà previst de parament per adaptar-se al cap i barballera ajustable.
En el cas de treballs en alçada molt perillosos s'hauran d'utilitzar vehicles amb cistell per garantir la total seguretat.

Escales de mà:
Les escales de mà han d'estar en perfecte estat, sense cap defecte.
No es pujarà mai al darrer graó. Si no s'arriba a allò que volem abastar, cal usar una escala més llarga.
Assegurar-se que la superfície de recolzament és ferma. A més cal que l'escala sigui subjectada per un company.
No es poden unir dues escales, a no ser que es disposi de dispositius especialment destinats a aquest fi i que permetin una seguretat total.
Una escala de mà no ha de superar mai els 5 d'alçada, excepte quan estigui reforçada en el centre i no es poden utilitzar en alçades superiors a 7 m.
Cal pujar i baixar de l'escala sempre de cara.
A les escales dobles ha d'haver-hi un tirant de cable o cadena (no corda) que en limiti l'obertura.
Quan es recolzi una escala de mà en una paret o mur, aquests han de tenir almenys 1 m més d'alçada que el punt de suport.
Dos operaris no poden utilitzar la mateixa escala al mateix temps.
No transportar en braços pesos superiors a 25 Kg quan s'estigui damunt d'una escala.
La distància des dels peus al punt de suport superior de l'escala ha de ser ¼ part de la seva llargada.

Poda:
Quan es treball podant en zona que confronti amb via pública, les branques que presentin perill en caure han de lligar-se amb cordes i, si convé, auxiliar-se d'una grua.
Les zones de caiguda de branques han de quedar totalment desallotjades.
El personal auxiliar que manipuli cordes, branques, etc., haurà de portar guants i ulleres protectores.
A cada arbre només hi treballarà un únic operari.
Els cops de destral s'han de fer en direcció contrària al propi cos.
Si es treballa en cistella, l'operari estarà subjecte a la barana i correctament instruït sobre els moviment de la cistella.
A la poda de palmeres, cal anar amb un compte especial amb les punxades de les fulles en caure i en recollir-les, ja que són molt doloroses i s'infecten amb facilitat perquè la punta queda dintre de la ferida.

Treballs en arbustos
Cal usar sempre guants i tenir cura de no punxar-se.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 114 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Les tisores a utilitzar seran les adequades a cada cas per estalviar sobreesforços. A ser possible, no ficar mai la mà dintre l'arbust amb la tisora petita.
Quan es treballi en arbustos que depassin l'alçada de l'operari, cal tenir cura de protegir els ulls amb ulleres de seguretat.
Cal portar el calçat reglamentari per evitar punxar-se els peus amb les restes i les branques que quedin a terra.
Cal anar amb compte a l'hora de recollir i dipositar les restes en el vehicle o dúmper, ja que s'haurà de fer força.

Transport d'arbrat i restes vegetals
Es repartirà la càrrega de forma uniforme. Les eslingues per aixecar o baixar arbres han de tenir una resistència superior a la càrrega i estar en perfecte estat.
Els ganxos seran d'acer o ferro forjat i aniran equipats amb passador per evitar que la càrrega s'esllavissi.
L'elevació o descens es farà lentament, evitant arrencades o aturades brusques. Els operaris portaran el casc de seguretat, els guants de lona i les ulleres de protecció.
La càrrega no pot sobresortir de la caixa del camió i es transportarà coberta amb una lona.
Quan es transporti arbrat que sobresurti per la part de darrera del vehicle, s'ha de senyalitzar amb un drap de color vermell lligat a l'extrem de les branques.
El conductor ha de tenir cura en inclinar el vehicle, ja que aquesta maniobra podria desequilibrar la càrrega.

Fitosanitària
Un producte fitosanitari és un producte d'origen químic destinat a combatre o evitar plagues que poden perjudicar a les plantes. La seva capacitat de provocar un dany en un organisme viu pot significar també un risc més o menys elevat per a les persones.
Aquests productes poden penetrar al cos humà de diferents maneres; a través de la pell, per les vies respiratòries en inhalar els gasos, vapor o pols, o ingerint-los.
Les intoxicacions agudes són la conseqüència més freqüent dels accidents que es produeixen en manipular aquests productes sense les adequades mesures de prevenció.
És molt important llegir amb atenció les indicacions d'ús que figuren a les etiquetes d'aquesta mena de productes.

Prevenció:
No tocar els productes amb les mans.
Les eines utilitzades en la preparació d'aquests productes només es poden destinar a aquest ús.
Utilitzar els EPI adequats: ulleres, caretes, impermeables, guants, botes, barrets, etc.
Per raons de seguretat, és convenient realitzar els tractaments a primera hora del matí o a la nit.
Si el vent és molt fort s'ha de suspendre el tractament.
No es pot beure, ni menjar ni fumar mentre es faci el tractament.
En acabar el tractament, l'operari està obligat a rentar-se amb sabó, especialment les mans, els braços i la cara, tot i que és recomanable dutxar-se completament.
No barrejar la roba que es portava posada durant els treballs juntament amb la resta de roba d'uniforme ni personal. Cal guardar-la en taquilles separades.

INSTAL·LACIONS

Col·locació i muntatge d'un conjunt d'aparells, conduccions, accessoris, etc., destinats a proporcionar un servei.

Tipus d'instal·lacions :

- Instal·lació d'electricitat baixa tensió i semàfors: consisteix, amb les corresponents ajudes de maçoneria, en l'obertura de regates, allotjament al seu interior de les conduccions de repartiment i el posterior tancament de les regates, en el cas d'instal·lacions encastades. A més, s'inclou la instal·lació de caixes de distribució, els mecanismes de comandament, els elements de seguretat, etc. que són necessaris pel correcte funcionament del sistema d'il·luminació, telefonia, vídeo, TV, megafonia, l'accionament de la maquinària, etc.
- Instal·lació de conductes fluids (subministrament i contra incendis):
  - Aigua i gas
- Instal·lació de clavegueram:

Observacions generals :

S'haurà de considerar una previsió d'elements auxiliars com bastides de cavallets, escales de mà i tisora, eines manuals, etc.
Als treballs interiors, s'ha de garantir la il·luminació a les zones de pas i de treball mitjançant punts de llum, la potència dels quals ha de ser d'una intensitat lumínica mitjana de 100 lux.

S'ha de considerar, abans de l'inici d'aquesta activitat, que ja hi ha instal·lades les tanques perimètriques de limitació del solar per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra; les instal·lacions d'higiene i benestar, així com també, les preses provisionals d'obra (aigua i electricitat).

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA (baixa tensió i semafòrica)

Instal·lació elèctrica: Conjunt de mecanismes i utillatges destinats a la distribució i consum d'energia elèctrica a 220/380 volts, des del final de la presa de la companyia subministradora fins a cada punt d'utilització de l'edifici.
Instal·lació d'àudio-visuals: Conjunt de sistemes electrònics destinats a la transmissió per cable de senyals elèctriques d'alta freqüència per a les funcions de telefonia, tèlex, vídeo, megafonia, TV, etc.

Descripció:
Les instal·lacions per cable per a la transmissió dels impulsos elèctrics de freqüència industrial (instal·lació elèctrica de 220/380 volts) i d'alta freqüència (instal·lació d'àudio-visuals de molt baixa tensió) es realitzaran mitjançant cables entubats, i a cada punt de distribució hi haurà la seva corresponent caixa de connexions.
S'han d'individualitzar les canalitzacions segons les diferents funcions a exercir: electricitat, telefonia, vídeo, megafonia, TV per cable, etc.
Els tubs o canalitzacions que porten cables poden anar encastats o vistos, així com les seves caixes de distribució, que hauran de tenir accés per realitzar les operacions de connexió i reparació.

En la realització d'aquestes activitats, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels materials necessaris per dur a terme la instal·lació. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a un espai predeterminat tancat(cables, tubs, etc.).

Per realitzar la instal·lació elèctrica i d'àudio-visuals serà imprescindible considerar el següent equip humà:
- electricistes.
- ajudes de maçoneria.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització de la instal·lació:
- Estris: escala de tisora, escala de mà, proteccions col·lectives i personals, etc.
- Eines manuals: comprovants de tensió (voltímetre), pistola fixa-claus, perforadora portàtil, màquina per fer regates, etc.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 115 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Relació de riscos i la seva avaluació.

En la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.
En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del risc
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	MÈDIA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	ALTA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	MÈDIA	GREU	MEDI
15.-Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	ALTA	MOLT GREU	ELEVAT
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :
(10) Risc específic de l'operari que manipula la màquina de fer regates.

Posada a punt de l'obra per realitzar aquesta activitat

- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat, s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

Procés

Electricitat baixa tensió i semafòrica

- El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell, s'haurà de mantenir el tall net i endreçat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell, es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors (balconeres, cornises, etc.).
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- Els operaris que realitzin el transport del material hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magneto tèrmics al quadre de zona.
- En la fase d'obra d'obertura i tancament de regates, es tindrà cura de l'ordre i la neteja del tall per evitar el risc d'ensopegades.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a 24 Volts.
- És prohibida la connexió de cables als quadres de subministrament elèctric d'obra, sense la utilització de les clavilles mascle-femella.
- Les escales de mà a utilitzar, seran tipus tisora, dotades amb sabates antilliscants i cadeneta limitadora d'obertura, per evitar els riscos de caiguda a diferent nivell degut a treballs realitzats sobre superfícies insegures.
- En la realització del cablejat, penjat i connexió de la instal·lació a zones de risc de caiguda al buit (escales, balconeres, etc.) es protegirà el buit mitjançant una xarxa de seguretat.
- Les eines a emprar pels electricistes instal·ladors, estaran protegides per doble aïllament (categoria II).
- Les eines dels instal·ladors, els aïllaments de les quals estiguin deteriorats, seran retirades i substituïdes per altres en bon estat de manera immediata.
- Per evitar la connexió accidental a la xarxa de la instal·lació elèctrica de l'edifici, l'últim cablejat que s'executarà serà el que vagi del quadre general al de la companyia subministradora, guardant a un lloc segur els mecanismes necessaris per a la connexió, que seran els últims a instal·lar-se.
- Les proves de funcionament de la instal·lació elèctrica seran anunciades a tot el personal abans d'iniciar-se, per evitar accidents.
- Abans de fer entrar a càrrega la instal·lació elèctrica, s'haurà de fer una revisió a fons de les connexions de mecanismes, proteccions i empalmaments dels quadres elèctrics, d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
- Els operaris que realitzin la instal·lació de la xarxa interior hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà) o guants aïllants si els calgués, granota de treball i botes de cuir de seguretat.

- Xarxa exterior elèctrica
- El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- La instal·lació dels cables d'alimentació des de la presa fins els punts, es realitzarà entubats i enterrats a rases.
- A la realització de les rases es tindrà en compte la normativa d'excavació de rases i pous (MovEZ).
- Les connexions es realitzaran sempre sense tensió a les línies.
- Durant l'hissat dels pals o bàculs a zones de trànsit, s'acotarà una zona amb un radi igual a l'alçada d'aquests elements més cinc metres.
- Es delimitarà la zona de treball amb tanques indicadores de la presència de treballadors amb senyals previstes per al codi de circulació, i per la nit, aquestes es senyalitzaran amb llums vermells.
- Durant l'hissat d'aquests bàculs o pals, es vigilarà en tot moment que es respectin les distàncies de seguretat respecte a d'altres línies d'Alta Tensió aèries que hi hagi pels voltants, és a dir: per a tensions no superiors a 66 Kv, a una distància de 3 metres, i superiors a 66 Kv, a una distància de seguretat de 5 metres.
- Els operaris que realitzin la instal·lació de la xarxa exterior hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.

Estació transformadora d'Alta a Baixa Tensió

- El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Durant el procés d'instal·lació es deixaran les línies sense tensió, tenint en compte les cinc regles d'or de seguretat als treballs a línies i aparells d'Alta Tensió:
- Obrir amb tall visible totes les fonts de tensió mitjançant interruptors i seccionadors que assegurin la impossibilitat de tancament intempestiu.
- Enclavament o bloqueig, si és possible, dels aparells de tall.
- Reconeixement de l'absència de tensió.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 116 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Posar a terra i en curtcircuit totes les possibles fonts de tensió.
- Col·locar els senyals de seguretat adequades, delimitant la zona de treball.
- S'haurà de garantir l'absència de tensió mitjançant un comprovant adequat abans de qualsevol manipulació.
- En el lloc de treball es trobaran presents com a mínim dos treballadors, que hauran d'emprar casc de seguretat, protecció facial, guants aïllants, catifa aïllant, banqueta i perxa.
- L'entrada en servei de les estacions de transformació, tant d'Alta com de Baixa Tensió es realitzarà amb l'edifici desallotjat de personal, en presència del comandament d'obra i de la direcció facultativa.
- Abans de fer entrar en servei les estacions de transformació es procedirà a comprovar l'existència real a la sala de la banqueta de maniobres, perxes de maniobres, extintors de pols química seca i farmaciola, i que els operaris es trobin vestits amb les peces de protecció personal.
- Pels treballs de revisió i manteniment del Centre de Transformació estaran dotats dels elements següents:
- placa d'identificació de cel·la.
- Instruccions pel que fa a perills que presenten els corrents elèctrics i els socors a impartir a les víctimes.
- Esquema del centre de transformació.
- Perxa de maniobra.
- Banqueta aïllant.
- Insuflador per a la respiració boca a boca.
- En l'entrada del centre es col·locaran plaques per a la identificació del centre i triangle d'advertència de perill.
- En els treballs d'instal·lació del grup transformador i annexos s'hauran de considerar els treballs auxiliars de maçoneria, que es regiran segons la norma CinLa i treballs de soldadura per a la col·locació de ferramentes que es regiran segons la norma de soldadura elèctrica EstAc5.
- La col·locació del grup transformador s'auxiliarà mitjançant una grua mòbil que haurà de complir amb la normativa de grues mòbils de ConMu4.
- S'ha de tenir en compte que pels treballs a realitzar a les estacions d'Alta Tensió s'ha de considerar el "Reglament sobre Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació" (RD 3275/1982 de 12 de novembre, BOE 288 d'1 de desembre de 1982. Ordre de 23 de juny de 1988, BOE de 5 de juliol de 1988).
- Pels treballs a realitzar a les estacions de Baixa Tensió s'ha de considerar el "Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i la Instrucció Tècnica Complementària del 9 d'octubre de 1973"

Elements auxiliars

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran per realitzar els treballs d'aquesta activitat:

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.
Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:
- Xarxes de seguretat horitzontals o verticals segons el cas, seran de poliamida, amb un diàmetre mínim de la corda de 4 mm. i una llum de malla màxima de 100x100 mm. La xarxa anirà proveïda de corda perimètrica de poliamida de 12 mm. de diàmetre com a mínim, convenientment ancorada. L'ancoratge òptim de les xarxes són els elements estructurals, donat que així la xarxa pot quedar convenientment tensa de manera que pugui suportar al centre un esforç de fins a 150 Kp.
- Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants (guarda cossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit i a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un tramat de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
- Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el RD 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de protecció obligatòria del cap, dels peus i de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos, de la vista i de la cara.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).

Relació d'Equips de protecció individual.
Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

Treballs de transport:
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.

Pels treballs d'instal·lació (baixa tensió) :
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Guants aïllants, si els calgués.
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Cinturó de seguretat, si els calgués.

Pels treballs d'instal·lació (alta tensió) :
- Cascos de seguretat.
- Guants aïllants.
- Granota de treball.
- Botes aïllants.
- Protecció d'ulls i cara.
- Banqueta aïllant i/o catifa aïllant.
- Perxa aïllant.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 117 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Pels treballs de maçoneria (ajudes) :
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Ulleres antiimpactes (en realitzar regates).
- Protecció de les oïdes (en realitzar regates).
- Màscara amb filtre mecànic antipols (en realitzar regates).

Pels treballs de soldadura elèctrica:
- Cascos de seguretat.
- Pantalla amb vidre inactínic.
- Guants de cuir.
- Mandil de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors amb els mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RAD 1627/1997).

Els Equips de Protecció Individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

INSTAL·LACIÓ PER A FLUIDS (aigua i gas)

- Instal·lació d'aigua: conjunt d'instal·lacions per a aigua potable (bombes, vàlvules, comptadors, etc.), conduccions (muntants), distribució per plantes i aparells pel subministrament i consum.
- Instal·lació de gas: conjunt d'instal·lacions per al subministrament de gas (vàlvules, comptadors, etc.), conduccions (muntants), distribució per plantes i aparells pel subministrament i consum.
- Instal·lació de calefacció: conjunt format pel calefactor, radiadors i conduccions que fan moure l'aigua calenta, no superior a 90 ºC, per un circuit tancat, per augmentar la temperatura ambiental mitjançant la radiació tèrmica dels radiadors.

Considerarem dos tipus d'instal·lacions de fluids:
- les connectades a una xarxa de subministrament o evacuació pública: aigua, sanejament i gas.
- les que són totalment independents: calefacció.

En la realització d'aquestes activitats, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels materials necessaris per dur a terme la instal·lació. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a un espai predeterminat tancat (cables, tubs, etc.).

Per realitzar la instal·lació de conductes de fluids, serà imprescindible considerar l'equip humà següent:
- lampistes.
- paletes.
- operari que realitza les regates.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització de la instal·lació:
- Estris: bastida modular tubular, bastiment penjat, bastida de cavallets, escala de tisora, escala de mà, passarel·les, proteccions col·lectives i personals, etc.
- Eines manuals: comprovant de tensió (voltímetre), pistola fixa-claus, perforadora portàtil, màquina per fer regates (regatadora elèctrica), màquina de forjar, esmoladora angular, etc.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lació provisional d'aigua.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

Relació de riscos i la seva avaluació.

A la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.
A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del risc
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
7.-Cops contra objectes immòbils.	MEDIA	LLEU	BAIX
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MEDIA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	MEDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MEDIA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	MEDIA	GREU	MEDI
15.-Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MEDIA	GREU	MEDI
19.-Exposició a radiacions.	MEDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
28.-Malalties causades per agents físics.	MEDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :
(3) Risc degut al desplom de bastides de façana i/o lliscaments de terres en rases.
(8) Risc específic en l'ús de la màquina de fregar i serra circular manual per a fusta.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 118 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

(10) Risc específic de l'operari que manipula la màquina de fer regates i la pistola fixa-claus.
(19) Risc causat per les radiacions d'infraroigs generades en l'ús del bufador.
(28) Risc causat per les radiacions d'infraroigs generades en l'ús del bufador i a la manipulació de la màquina de fer regates.

Posada a punt de l'obra per realitzar aquesta activitat

- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat, s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

Procés

- El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell, s'haurà de mantenir el tall net i endreçat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell, s'hauran de respectar les baranes de seguretat.
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- Els operaris que realitzin el transport de material hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments, així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magneto tèrmics al quadre de zona.
- En la fase d'obra d'obertura i tancament de regates, es posarà cura en l'ordre i la neteja del tall, per evitar el risc d'ensopegades.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta, alimentats a 24 Volts.
- És prohibit de connectar els cables als quadres de subministrament elèctric d'obra, sense la utilització de les clavilles mascle-femella.
- Les escales de mà a emprar hauran d'estar dotades amb sabates antilliscants i cadeneta limitadora d'obertura, per evitar els riscos de caiguda a diferent nivell degut a treballs realitzats a sobre de superfícies insegures.
- Les eines a emprar pels electricistes instal·ladors, estaran protegides per doble aïllament (categoria II).
- Les eines dels instal·ladors, l'aïllament de les quals estigui deteriorat, seran retirades i substituïdes per d'altres en bon estat de manera immediata.
- Durant el transport, és prohibit d'emprar els fleixos dels paquets com anses.
- Els blocs i aparells sanitaris fleixats a sobre de batees, es descarregaran fleixats amb l'ajuda del ganxo de la grua. La càrrega serà guiada per un home mitjançant un cap guia que penjarà d'ella, per evitar els riscos de cops i enganxades.
- Els blocs d'aparells sanitaris, un cop rebuts a planta, es transportaran directament al lloc d'ubicació, per evitar accidents a les vies de pas intern.
- El taller magatzem s'ubicarà a un lloc senyalat de l'obra, i estarà dotat de porta, ventilació per corrent d'aire i il·luminació artificial si fos necessària.
- El transport de trams de canonada a l'espatlla per un sol home es realitzarà inclinant la càrrega cap a darrera, de manera que, l'extrem que vagi davant superi l'alçada d'un home, per tal d'evitar cops i ensopegades amb d'altres operaris a llocs poc il·luminats.
- Els bancs de treball es mantindran en bones condicions d'ús, evitant que s'aixequin estelles durant la feina.
- Es reposaran les proteccions dels buits dels forjats un cop realitzat l'aplomat, per a la instal·lació dels muntants, evitant així el risc de caiguda. L'operari, en realitzar l'operació de l'aplomat, emprarà el cinturó de seguretat contra les caigudes.
- Es rodejarà amb barana de seguretat els buits de forjat pel pas de tubs que no puguin cobrir-se després d'haver acabat l'aplomat, per evitar el risc de caiguda.
- Es mantindran nets de trossos i retalls els llocs de treball. Es netejaran a mesura que s'avanci, aplegant la runa per al seu vessament, pels conductes d'evacuació, per evitar el risc de trepitjades sobre objectes.
- És prohibit de soldar amb plom a llocs tancats. Sempre que s'hagi de soldar amb plom s'establirà un corrent d'aire de ventilació, per evitar el risc de respirar productes tòxics.
- El local destinat a emmagatzemar les bombones o ampolles de gasos liquats s'ubicarà a un lloc preestablert a l'obra; que haurà de tenir ventilació constant per corrent d'aire, porta amb pany de seguretat i il·luminació artificial.
- La il·luminació elèctrica del lloc on s'emmagatzemen les ampolles o bombones de gasos liquats es realitzarà mitjançant mecanismes estancs antideflagrants de seguretat.
- A sobre de la porta del magatzem de gasos liquats s'establirà un senyal normalitzada de "perill explosió" i un altre de "No fumeu".
- Al costat de la porta del magatzem de gasos liquats s'instal·larà un extintor de pols química seca.
- És prohibit l'ús d'encenedors i bufadors al costat de materials inflamables.
- És prohibit de deixar els encenedors i bufadors encesos.
- Es controlarà la direcció de la flama durant les operacions de soldadura per evitar incendis.
- Les ampolles o bombones de gasos liquats es transportaran i romandran als carros portaampolles.
- S'evitarà de soldar amb les ampolles o bombones de gasos liquats exposades al sol.
- Es vigilarà en tot moment el bon estat dels manòmetres, i es vigilarà que a les mànegues hi hagi les vàlvules antiretrocés.
- Les instal·lacions de fontaneria a balcons, tribunes, terrasses seran executades un cop s'hagin aixecat els parapets o baranes definitives.
- Els operaris que realitzin la instal·lació de la xarxa interior hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si els calgués.
- Els operaris que realitzin regates hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), ulleres antiimpactes, protectors auditius, granota de treball i botes de cuir de seguretat.
- Els operaris que realitzin treballs amb el bufador hauran d'emprar casc de seguretat, guants i maneguins de cuir, espiell amb vidre fumat, granota de treball, mandil de cuir, botes de cuir de seguretat, polaines de cuir i màscara antifums tòxics si els calgués.
- Els operaris que realitzin treballs amb soldadura elèctrica hauran d'emprar casc de seguretat, guants i maneguins de cuir, pantalla amb vidre inactínic, granota de treball, mandil de cuir, botes de cuir de seguretat, polaines de cuir i màscara antifums tòxics si calgués.
- Els operaris que realitzin treballs de maçoneria hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà) o de neoprè, segons els casos, granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si els calgués.

Xarxa exterior

- El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- La instal·lació dels conductes d'alimentació des de la xarxa general fins a l'edifici es realitzarà enterrada a rases.
- En la realització de les rases i pericons, es tindrà en compte la normativa d'excavació de rases i pous.
- Els operaris que realitzin la instal·lació de la xarxa exterior hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.

Elements auxiliars

En aquest apartat considerarem els nous elements auxiliars que s'empraran per realitzar els treballs d'aquesta activitat:

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 119 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.
Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:
- Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm. de gruix i 10 cm. d'alçada. Els muntants (guarda cossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc, material inflamable.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).

Relació d'Equips de protecció individual.
Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

Treballs de transport i fontaneria:
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó de seguretat, si calgués

Pels treballs amb bufador:
- Cascos.
- Ulleres de vidre fumat per a la protecció de radiacions d'infrarojos.
- Guants de cuir.
- Mandil de cuir.
- Maneguins de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.

Pels treballs de maçoneria (ajudes) :
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà) o de neoprè.
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Ulleres antiimpactes (en realitzar regates).
- Protecció de les oïdes (en realitzar regates).
- Màscara amb filtre antipols (en realitzar regates).
- Cinturó de seguretat, si calgués

Pels treballs de soldadura elèctrica:
- Cascos de seguretat.
- Pantalla amb vidre inactínic.
- Guants de cuir.
- Mandil de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

INSTAL·LACIÓ PER A CLAVEGUERAM

Element cilíndric destinat a la conducció d'aigües residuals o pluvials.

Tipus de tubs
El tipus de material que els conforma estableix la següent classificació:
- De formigó amb campana i junta de goma
- De PVC nervat
- De formigó centrifugat amb unió encadellada

Descripció
En la realització de la tasca d'instal·lació de tubs, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels materials necessaris. Per fer-ho s'haurà de considerar un aplec previ de material a un espai predeterminat tancat.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 120 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Per realitzar la instal·lació d'aquests conductes de fluids serà imprescindible considerar un equip humà composat per paletes, lampistes i conductors de petita maquinària (carretó autobolquet i/o retroexcavadora de mida petita).
També serà necessari tenir present els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització de la instal·lació:

- Estris: escala de tisora, escala de mà, passarel·les, proteccions col·lectives i personals, etc.
- Eines manuals: pistola fixa-claus, perforadora portàtil, esmoladora angular, etc.
- Instal·lació elèctrica provisional
- Instal·lació provisional d'aigua
- Instal·lacions d'higiene i benestar

Relació de riscos i la seva avaluació

En la relació de les causes dels accidents, s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant en cada activitat només els riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència esperada normalment de la materialització del risc.
En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà modificar-se en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del RD 1627/1997, de 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per tal d'anul·lar, o en el seu cas, controlar i reduir aquestos riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del risc
1.-Caigudes de persones a diferent nivell	MEDIA	MOLT GREU	ELEVAT
2.-Caigudes de persones al mateix nivell	MEDIA	GREU	MEDI
3.-Caiguda d'objectes per desplom	BAIXA	GREU	BAIX
4.-Caiguda d'objectes per manipulació	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes	BAIXA	GREU	BAIX
6.-Trepitjada sobre objectes	MEDIA	LLEU	BAIX
7.-Cops contra objectes immòbils.	ALTA	LLEU	MEDI
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MEDIA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	MEDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MEDIA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MEDIA	GREU	MEDI
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MEDIA	LLEU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
27.-Malaties causades per agents químics.	MEDIA	GREU	MEDI
28.-Malalties causades per agents físics.	MEDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :
(8) Risc causat pel tall de material amb la serra de trepar.
(17) Risc causat per la inhalació de pols generada pel tall de material amb la serra de trepar.
(27) Risc causat pel contacte de la pell amb el morter i/o el ciment.
(28) Risc causat pel soroll generat pel tall de material amb la serra de trepar.

Posada a punt de l'obra per realitzar aquesta activitat

Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat, s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de la resta de les obres.

Procés

- El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell caldrà mantenir la zona neta i endreçada.
- En la manipulació de materials s'haurà de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- Els operaris que facin tasques de transport de material hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de seguretat.
- En tot moment es vigilarà la correcta disposició d'interruptors diferencials i magneto tèrmics al quadre de zona.
- En la fase d'obertura i tancament de rases es posarà molta cura en l'ordre i la neteja del tall, per evitar el risc d'ensopegades.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de 2 m.
- La il·luminació mitjançant portàtils es farà amb "portalàmpades estancs amb mànec aïllant i reixeta de protecció de la bombeta", alimentats a 24 Volts.
- Queda prohibit connectar els cables als quadres de subministrament elèctric d'obra, sense la utilització de clavilles mascle-femella.
- Les escales de mà hauran d'estar dotades de sabates antilliscants i dispositiu de limitació d'obertura, per evitar els riscos de caiguda a diferent nivell degut a treball realitzats sobre de superfícies insegures.
- Durant el transport del material, cas que arribi fleixat, no es faran servir els fleixos com a nanses.
- El transport de trams de canonada a l'espatlla per un sol home es realitzarà inclinant la càrrega cap a darrera, de manera que, l'extrem que vagi davant superi l'alçada d'un home, per tal d'evitar cops i ensopegades amb d'altres operaris a llocs poc il·luminats.
- Es mantindran nets de trossos o retalls els llocs de treball, netejant-los a mesura que s'avanci, aplegant les runes per evitar els risc de trepitjades sobre objectes.
- És prohibit l'ús d'encenedors i bufadors al costat de materials inflamables.
- Els operaris que facin tasques de repicat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà) o de neoprè, segons els casos, granota de treball i botes de seguretat.
- Els operaris que facin tasques amb soldadura elèctrica hauran d'emprar casc de seguretat, guants i maneguets de cuir, pantalla de vidre inactínic, granota de treball, mandril de cuir, botes de seguretat, polaines de cuir i màscara antifums tòxics si calgués.

Elements auxiliars

En aquest apartat es consideren els nous elements auxiliars que s'utilitzaran per realitzar els treballs d'aquesta activitat:

- Escales de mà
- Grua mòbil
- Passarel·les
- Pistola fixa-claus
- Perforadora portàtil

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 121 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Soldadura elèctrica

Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.
Les proteccions col·lectives a què s'ha fet referència en les normes de seguretat, estaran constituïdes per:

- Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el RD 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar
- Senyal d'advertència de risc de caiguda a mateix i a diferent nivell
- Senyal d'advertència de risc de material inflamable
- Senyal de prohibit el pas als vianants
- Senyal de prohibició de fumar
- Senyal de protecció obligatòria del cap
- Senyal de protecció obligatòria dels peus
- Senyal de protecció obligatòria de les mans
- Senyal de protecció obligatòria del cos
- Senyal de protecció obligatòria de la vista
- Senyal de protecció obligatòria de la cara

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art 7 RD 1627/1997).

Relació d'Equips de protecció individual
Els equips de Protecció individual seran els següents, segons els treballs a desenvolupar:

Treballs de transport:
- Casc de seguretat
- Guants de cuir i lona (tipus americà)
- Botes de seguretat
- Granota de treball

Pels treballs de maçoneria (ajudes paleteria):
- Casc de seguretat
- Guants de cuir i lona (tipus americà) o de neoprè
- Botes de seguretat
- Granota de treball
- Ulleres antiimpactes
- Protectors auditius
- Màscara amb filtre antipols

Pels treballs de soldadura elèctrica, si cal:
- Guants de cuir
- Botes de seguretat
- Granota de treball
- Mandril de cuir
- Pantalla amb vidre inactínic
- Botes de cuir amb polaines

Els Equips de Protecció Individual hauran d'acomplir en tot moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1992, del 20 de novembre i les corresponents UNE.

11. ANÀLISI I AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS DE LA MAQUINÀRIA A UTILITZAR A L'OBRA

CARRETÓ AUTOBOLQUET

Normes de seguretat d'obligat acompliment

Per evitar el risc de bolcar de la màquina durant el buidat, està previst senyalitzar i muntar un fort topall de fi de recorregut davant del lloc on el carretó autobolquet hagi d'abocar la seva càrrega. La bolcada es pot presentar en les següents circumstàncies:

- Circular amb el bolquet al davant per pendents molt fortes portant-lo ple.
- Durant l'abocament de materials a rases o talussos, motivat per fallades en la consistència del terreny i/o per l'adhesió de materials al fons del bolquet quan es transporten humits, de manera que es provoca un desplaçament del centre de gravetat.
- Maniobrant o circulant al costat de rases i talussos, el vehicle pot bolcar per una falsa maniobra del conductor o per la manca de cohesió del terreny.
- Per càrrega excessiva i mal repartida que pot reportar un desplaçament del centre de gravetat, unit a una frenada sobtada o circulant per terrenys accidentats.

Per evitar els riscos de bolcada, atorament, màquina circulant fora de control, xoc i els derivats en general per la manca de visió del conductor, l'Encarregat vigilarà l'acompliment de les següents previsions:

- Es prohibeix sobrepassar la càrrega màxima inscrita en el cubilot.
- Es prohibeix l'excés de càrregues que privi la correcta visió del conductor.
- Es prohibeix el transport de persones damunt del carretó autobolquet.
- La pujada de pendents del carretó autobolquet transportant càrrega, es farà sempre marxant de cares i els descensos en marxa enrere.

Per evitar risc d'atropellament de treballadors i de xocs, està previst senyalitzar els camins i direccions que han de ser recorreguts per carretó autobolquet. A més, l'Encarregat vigilarà que els conductors no excedeixin la velocitat màxima de 20 Km/h, tant a l'interior com a l'exterior de l'obra.

Per evitar els riscos per impericia, el carretó autobolquet el conduirà un treballador posseïdor del permís de conduir de classe B.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 122 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Normes de seguretat per als conductors de carretó autobolquet en obra

Vostè conduirà una màquina; el carretó autobolquet és una màquina; de la seva professionalitat depèn la seva pròpia seguretat i la de la resta dels treballadors de l'obra.

Condueixi sempre a poc a poc. No corri. Córrer és per sí mateix un risc.

Aquesta màquina està pensada únicament per al transport d'objectes. No permeti que altres treballadors puguin al carretó autobolquet, enfilats sobre les carcasses o a l'interior del cubilot de transport. És un risc intolerable.

Obeeixi les senyals de trànsit dins i fora de l'obra.

No permeti que carreguin el carretó autobolquet de tal manera que vostè no vegi clarament el camí a recórrer. És perillós.

No permeti que carreguin el carretó autobolquet de tal manera que la càrrega sobresurti pels laterals. Pot xocar contra llocs estrets, fer-li perdre el control del vehicle i provocar-li greus danys.

No forci la capacitat de transport en càrrega. Si sobrepassa el pes màxim de càrrega, pot perdre el control d'aquesta màquina.

COMPRESSOR

Normes de seguretat d'obligat acompliment

Per evitar el risc per soroll està previst utilitzar compressors aïllats. L'Encarregat controlarà que siguin usats amb les carcasses aïllants tancades per evitar el soroll ambiental.

Per evitar el risc per soroll als treballadors en la proximitats dels compressors, està prevista la utilització de cascs auriculars. L'Encarregat controlarà que siguin usats per tots els treballadors que hagin d'estar a menys de 5 m del compressor o treballar sobre la seva maquinària en funcionament. A més es farà un cercle de 5 m de radi al voltant del compressor, per a marcar l'àrea en la qual és obligatori l'ús de cascs auriculars.

Per evitar els riscos de desplaçament incontrolat del compressor sobre quatre rodes, està previst que l'Encarregat comprovi que abans de posar-lo en marxa, quedin calçades les rodes.

Per evitar els riscos de caiguda i d'atrapament de treballadors, està previst que els canvis de posició del compressor es facin a una distància superior als 3 m del llindar de les rases.

Per evitar el risc de contacte amb l'energia elèctrica, està previst que l'Encarregat controli el bon estat de l'aïllament de les mànegues elèctriques i ordeni canviar d'immediat totes les mànegues que apareguin desgastades o esquerdades.

La unió de mànegues de pressió es farà mitjançant racors. Per evitar el risc de cops per trencament de les mànegues de pressió, està previst que l'Encarregat controli el seu bon estat i ordeni canviar d'immediat totes les mànegues que apareguin desgastades o esquerdades.

Per evitar els riscos d'intoxicació, està previst que l'Encarregat controli que no es facin treballs en les proximitats del tub d'escapament dels compressors.

Per evitar els riscos d'intoxicació en llocs tancats, està previst que l'Encarregat controli que els compressors utilitzats són models d'accionament elèctric.

Per evitar els riscos d'atrapament i cremades, està previst que l'Encarregat controli que no es facin maniobres de greixar i/o fer tasques de manteniment en el compressor en marxa.

MARTELL PNEUMÀTIC

Normes de seguretat d'obligat acompliment

Per evitar els riscos derivats del treball repetitiu, subjecte a vibracions, es preveu que les tasques siguin dutes a terme per etapes amb descansos mitjançant el canvi dels treballadors, de manera que s'eviti la permanència constant manipulant el martell durant totes les hores de treball.

Per evitar els riscos per despreniment d'objectes, es prohibeix fer treballs per sota la cota del tall de martells pneumàtics.

Per evitar els riscos de rebre vibracions en els òrgans interns del cos, l'Encarregat comunicarà als treballadors que han d'evitar recolzar-se ajupits sobre la culata de recolzament.

Per evitar els riscos per imperícia, l'Encarregat controlarà que els treballadors no abandonin els martells pneumàtics connectats a la xarxa de pressió. També es prohibeix, per ser una situació de risc intolerable, abandonar el martell amb la barrina clavada.

Per evitar el risc d'electrocució, es preveu la senyalització de les línies elèctriques soterrades amb detector, i a més es prohibeix expressament en aquesta obra l'ús del martell pneumàtic en les excavacions en presència de línies elèctriques soterrades a partir de ser trobada la senyalització d'avís (uns 80 cm per damunt de la línia elèctrica).

Per reduir el risc per soroll ambiental es preveu allunyar el compressor a distàncies inferiors a 15 m del lloc de treball del martell per evitar la conjunció del soroll ambiental produït.

Als treballadors encarregats de manipular els martells pneumàtics, se'ls farà lliurament de la següent normativa preventiva. Del rebut es farà lliurament al Cap d'Obra.

Mesures de seguretat

El treball a fer pot projectar partícules que poden produir accidents a qui utilitzi el martell o a la resta de treballadors; les partícules o fragments tenen arestes tallants i gran velocitat de projecció. Cal evitar les possibles lesions utilitzant els següents equips de protecció individual:

- Roba de treball
- Ulleres contra les projeccions
- Mandril, maneguets i polaines de cuir

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 123 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Igualment, el treball a fer comunica vibracions a l'organisme que provoquen cansament muscular i lesions. Per evitar aquests riscos es preveu usar una faixa elàstica de protecció de cintura, fermament col·locada i unes canelleres ben ajustades. La lesió més coneguda que es pot evitar és el "lumbago" (dolor de ronyons), i les distensions musculars dels avantbraços (canells oberts), també molt doloroses.

Per evitar les lesions en els peus, usar unes botes de seguretat i unes polaines.

La pols que es desprèn durant l'ús del martell pneumàtic, en especial el més invisible i que sens dubte hi és, tot i que no es noti, pot danyar seriosament els pulmons. Per evitar-ho, cal utilitzar una mascareta amb filtre mecànic recanviable.

Si el martell pneumàtic va provist d'una culata de recolzament en el sòl, cal evitar recolzar-se ajupit sobre ella. Cal evitar rebre més vibracions de les estrictament necessàries.

No deixar el martell clavat en el sòl, paret o roca. En intentar extraure'l més endavant pot ser molt difícil de dominar i produir lesions.

Abans d'accionar el martell, cal assegurar-se de que està perfectament col·locada la puntera. Si la puntera s'escapa, pot ser projectada i causar accidents.

Si s'observen deterioraments en la puntera, cal demanar que sigui canviada. S'evitaran accidents.

No abandonar mai el martell connectat al circuit de pressió; s'evitaran accidents.

No deixar utilitzar el martell pneumàtic a treballadors inexperts; en utilitzar-lo es poden patir accidents.

Cal evitar treballar enfilat sobre murs, pilars i sortints. Cal demanar que es muntin plataformes d'ajuda; s'evitaran les caigudes i, per tant, els accidents.

MÀQUINES EINA EN GENERAL: RADIALS, CISALLES, TALLADORES I SEMBLANTS

Normes de seguretat d'obligat acompliment per part de tots els que les utilitzin

Per evitar els riscos per transmissió corporal de vibracions, les màquines eines (martells pneumàtics, piconadores, rematxadores, compactadores, vibradors), està previst que es subministrin amb dispositius amortidors.

Per evitar el risc de contactes amb l'energia elèctrica, està previst que els motors elèctrics de les màquines eina estiguin proveïts de doble aïllament. En el seu defecte, hauran d'estar connectades a la "presa de terra" en combinació amb els corresponents interruptors diferencials.

Per evitar els riscos d'atrapament i tals, està previst que les màquines eina mogudes amb corretges es mantinguin tancades per les seves carcasses protectores. L'Encarregat comprovarà diàriament l'acompliment d'aquesta norma. Queda expressament prohibit maniobrar-les a mà durant la marxa.

Per evitar els riscos d'atrapament i tals, està previst que les màquines eina amb discos de moviment mecànic estiguin protegides amb carcasses completes, que sense necessitat d'aixecar-les permeten veure el tall efectuat.

Per evitar els riscos d'atrapament i tals, està previst que les màquines eina avariades o el funcionament de les quals sigui irregular siguin retirades de l'obra fins que s'hagin reparat o substituït. L'Encarregat comprovarà diàriament l'acompliment d'aquest norma.

Per evitar els riscos d'explosió i incendi, està previst que si s'haguessin d'instal·lar les màquines eina accionades per motors elèctrics en llocs amb matèries fàcilment inflamables o explosius, tinguin un blindatge adequat contra les deflagracions.

El risc per producció de soroll de les màquines eina es preveu neutralitzar-lo amb l'ús d'auriculars aïllants o amortidors del soroll. L'Encarregat vigilarà l'acompliment d'aquesta prevenció.

El risc per producció de pols de les màquines eina es preveu neutralitzar-lo amb l'ús de mascaretes aïllant de la pols. L'Encarregat vigilarà l'acompliment d'aquesta prevenció.

Queda expressament prohibit l'abandonament de màquines eina en el sòl o les plataformes de bastides, tot i que estiguin desconnectades de la xarxa elèctrica.

VIBRADORS PER A FORMIGONS

Normes de seguretat d'obligat acompliment

Per evitar la transmissió de vibracions a la resta de treballadors i la desunió de les armadures amb el formigó, està previst que l'Encarregat controli que no es vibri recolzant l'agulla directament sobre les armadures.

Per evitar el risc de caiguda en caminar per damunt de les armadures durant el vibrat del formigó, està previst que es faci des de taulers disposats damunt la capa de compressió d'armadures.

Per evitar el risc elèctric, l'Encarregat controlarà que no es deixi abandonat el vibrador connectat a la xarxa elèctrica i que no siguin anul·lats els components de protecció contra el risc elèctric. A més, les connexions elèctriques es faran mitjançant conductors estancs d'intempèrie.

Per evitar els riscos derivats del treball repetitiu, subjecte a vibracions, està previst que les tasques desenvolupades per etapes amb descansos amb canvi dels treballadors, de tal manera que s'eviti la permanència constant manipulant el vibrador durant totes les hores de treball.

Per evitar els riscos per imperícia, l'Encarregat controlarà que els treballadors no abandonin els vibradors connectats a la xarxa de pressió.

Als treballadors encarregats de manipular els vibradors per a formigons se'ls farà lliurament d'aquesta norma. De l'acusament de rebut se'n farà lliurament al cap d'obra.

Mesures de seguretat per a la manipulació dels vibradors per a formigons

Aquesta tasca laboral comporta projecció de líquids i partícules cap els ulls, que poden produir accidents a qui la porti a terme o a la resta de treballadors. Les partícules posseeixen minúscules partícules amb arestes tallants i gran velocitat de projecció. Eviti les possibles lesions utilitzant equips de protecció individual:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 124 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Roba de treball
- Ulleres contra les projeccions
- Mandil, maneguets i polaines impermeables

Aquesta feina comunica vibracions al cos que provoquen cansament muscular i lesions. Per evitar riscos es preveu que s'utilitzi una faixa elàstica de protecció de cintura fermament ajustada i unes canelleres ben ajustades. La lesió més coneguda que d'aquesta manera es pot evitar és el dolor "lumbago" (dolor de ronyons), i les distensions musculars dels avantbraços (canells oberts), també molt doloroses.

No abandonar mai el vibrador connectat al circuit de pressió. S'evitaran accidents.

No deixar d'usar el vibrador a treballadors inexperts, ja que en usar-lo podrien patir accidents.

Evitar treballar enfilats sobre murs, pilars i/o sortints. És molt millor muntar plataformes d'ajut. S'evitaran caigudes.

CAMIÓ BOMBA DE FORMIGONAR

Normes de seguretat d'obligat acompliment

Per evitar els accidents per manca de dispositius de seguretat de la bomba de formigó, es preveu que l'Encarregat, durant la recepció d'aquest camió màquina en obra, comprovi que té els dispositius de seguretat en perfectes condicions de funcionament. Es prohibeix expressament la posta en funcionament d'una bomba amb els components de seguretat alterats o en mal estat de conservació o de resposta.

Per evitar els riscos per embussament dels formigons, es preveu que l'Encarregat controli que la bomba de formigonat només s'utilitzi per al bombeig de formigó segons el "con de plasticitat del formigó" recomanat pel fabricant, en funció de la distància del transport a realitzar amb el sistema fins el buidat.

Per evitar els riscos per mal ús de la màquina, l'Encarregat controlarà que el braç d'elevació de la mànega s'utilitzi exclusivament per a la missió a la qual s'ha dedicat el disseny; és dir, únicament per a transportar el formigó a través de les seves canonades.

Per evitar els accidents per ubicació incorrecta de l'equip de bombeig, s'ha de definir la situació exacta de la bomba i que acompleix els següents requeriments:

- Que el lloc d'ubicació és horitzontal, amb la finalitat de garantir l'estabilitat permanent de la màquina.
- Que no disti menys de 3 m del límit d'un talús, rasa o tall del terreny (2 m de seguretat + 1 de pas de servei com a mínim, mesurats des del punt de recolzament de les rodes del camió).

Per evitar els accidents pel camió de bombeig circulant fora de control, es preveu que l'Encarregat comprovi, abans d'iniciar el bombeig del formigó, que les rodes del mateix estiguin bloquejades amb falques.

Normes de seguretat d'obligat acompliment durant el bombament del formigó

Per evitar els riscos de rebentada de canonada i els seus danys es faran les següents maniobres i precaucions:

Després de formigonar es rentarà i netejarà l'interior dels tubs d'impulsió, i abans de formigonar novament es lubricaran les canonades bombejant masses de morter de dosificació pobre per, posteriorment, bombejar el formigó amb la dosificació demanada.

S'eliminaran els "taps de formigó" a l'interior de la canonada abans de procedir a desmuntar-la.

Per evitar les caigudes dels treballadors de guia de la mànega vertical, l'Encarregat controlarà que sigui manipulada per un mínim de dues persones; explicarà als treballadors que la mànega de sortida conserva la resta de la força residual de l'acció de bombejar i la de la sobrepressió del pas del formigó cap a l'abocat, aquesta força pot dominar la força del treballador de guia i fer-lo caure. Per evitar-ho, és pel que es preveu que la mànega de sortida sigui guiada per dos treballadors.

Per evitar el risc de caiguda per ensopegada o empenta per la mànega sobre la ferralla, es preveu que un manobre instal·li i canviï de posició de manera permanent taulers de recolzament sobre les graelles de ferralla on es recolzaran els treballadors que manipulen la mànega de buidat del formigó.

Per evitar el risc de la caiguda dels treballadors per moviments inesperats de la mànega originats al començament del bombament i al final, es preveu l'ús d'una sirena amb el següent codi de missatges:

Un toc llarg = Comença el bombament
Tres tocs curts = Acaba el bombament

La sortida de la "pilota de neteja" del circuit es fa per projecció violenta. Per evitar el risc de cops es preveu usar la xarxa de retenció de la projecció de la pilota. Els treballadors s'allunyaran del radi d'acció de la possible trajectòria.

Per evitar l'intolerable risc de rebentada del tub de bombejar, l'Encarregat comprovarà que per a pressions superiors a 50 bars sobre el formigó (bombejat en alçada) s'acompleixen les següents condicions i controls:

- Que estiguin muntats els tubs de pressió definits pel fabricant per aquest cas concret.
- Efectuar una pressió de prova al 30% per damunt de la pressió normal de servei (prova de seguretat).
- Comprovar i canviar en el seu cas (cada aproximadament 1000 m^3, ja bombejats) els acoblaments, juntes i colzes.

Per a la prevenció d'accidents per l'aparició de "taps" de formigó, es preveu que l'Encarregat, una vegada conclòs el formigonat, comprovi que es renta i neteja l'interior dels tubs de la bomba.

Normes de seguretat d'obligat acompliment per part del personal que manipuli l'equip de bombament del formigó

Abans d'iniciar el subministrament del formigó, cal assegurar-se que tots els acoblaments de palanca de les canonades de subministrament tenen en servei d'immobilització real tots els passadors o mordasses.

Abans d'abocar el formigó a la tremuja, cal comprovar que estigui instal·lada la graella.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 125 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Si la bomba està en marxa, no tocar mai directament amb les mans la tremuja o el tub oscil·lant. S'evitaran accidents. Si cal fer treballs a la tremuja o en el tub oscil·lant, primer cal parar el motor, i purgar la pressió de l'acumulador a través de l'aixeta. Llavors es farà la tasca que es vulgui.

No treballar amb l'equip de bombejar en posició d'avaria o de semi avaria. Cal aturar el servei, aturar la bomba i fer la reparació. Quan la reparació hagi acabat es pot seguir subministrant formigó, mai abans.

Si el motor de la bomba és elèctric:

- Abans d'obrir el quadre general de comandament cal assegurar-se de la total desconnexió. S'evitaran greus accidents.
- No intentar modificar o puntejar els mecanismes de protecció elèctrica. Si es fa, es patirà probablement algun accident en reiniciar el servei.

Cal endarrerir el subministrament sempre que la canonada estigui desgastada, canviar el tram i reiniciar el bombament.

Si es desitja bombejar a gran distància, abans de subministrar el formigó cal provar els conductes sota la pressió de seguretat.

Cal respectar el text de totes les plaques d'avís instal·lades en la màquina.

En el cas que hi hagin línies elèctriques aèries on pugui accedir el tub de formigonada, es procedirà a gestionar amb la companyia proveïdora el tall de subministrament o bé s'instal·laran obstacles que privin que el tub faci contacte amb la línia en tensió. En tot cas, sempre es respectaran les distàncies de seguretat.

Per prevenir els cops amb la mànega formigonera, es dirigirà l'abocament amb cordes lligades a la boca de sortida.

El formigó s'abocarà sempre en un lloc on no hi hagin treballadors.

Els operaris que aboquin el formigó no estaran mai davant de la mànega de vessada.

CAMIÓ AMB GRUA

Normes de seguretat d'obligat acompliment

Els camions amb grua són propietat de l'empresa llogatera o proveïdora d'alguns materials i components. Correspon a aquesta la seguretat dels seus propis treballadors en el seu treball, que en qualsevol cas tenen la categoria de visitants esporàdics de la nostra obra.

Es prohibeix expressament l'estacionament i desplaçament del camió grua a una distància inferior als 2 m del límit de rases o talls del terreny no subjectat amb murs. Cas de ser necessària una aproximació inferior a l'esmentada s'haurà de blindar la zona de la rasa afectada amb una falca ferma i forta per la roda de darrera del camió, per evitar les lliscades i les bolcades de la màquina.

Amb l'objectiu d'evitar els riscos de bolcada i atrapament, es preveu que l'Encarregat controli l'acompliment de les següents condicions:

- No superar la capacitat de càrrega del ganxo instal·lat.
- No superar la capacitat de càrrega de la grua instal·lada sobre el camió.
- Les maniobres sense visibilitat les dirigirà un senyalista.
- Les operacions de guia de càrrega es faran amb cordes de guia segura de càrregues.
- Cal prendre totes les precaucions amb la intenció d'evitar la caiguda d'objectes quan es transportin.
- Cal tibar els cables una vegada enganxada la càrrega.
- Elevar la càrrega lleugerament, per permetre que agafi la seva posició d'equilibri.
- Assegurar-se que els cable no rellisquin i que els ramals estiguin estesos per igual.
- Si la càrrega està mal lligada o mal equilibrada, cal dipositar-la al terra i tornar-la a fermar bé. Si l'enlairament presenta una resistència anormal, no insistir-hi. La càrrega es pot travar en algun lloc i cal desenganxar-la abans.
- No subjectar mai els cables en el moment de tibar-los, a fi d'evitar que les mans quedin atrapades entre la càrrega i els cables.
- El desplaçament es farà quan la càrrega estigui prou alta per tal que no trobi obstacles.
- Si el recorregut és considerable, s'ha de traslladar a poca alçada i a marxa moderada.
- S'ha de desplaçar la càrrega de manera que el maquinista de la grua o qui pugui dirigir-lo la tingui a la vista.
- El moviment d'hissada s'ha de realitzar sol.
- Assegurar-se que la càrrega no topi amb cap obstacle en agafar la seva posició d'equilibri.
- Retenir la càrrega amb cables o cordes.
- S'ha d'aixecar el ganxo de la grua a l'alçada oportuna perquè cap obstacle pugui ser colpejat per aquest o pels cables penjant.
- No deixar la càrrega suspesa damunt d'un pas.
- Baixar la càrrega arran de terra.
- Procurar no dipositar les càrregues en passadissos de circulació.
- Dipositar la càrrega sobre falques.
- Deixar les càrregues en llocs sòlids i evitar les tapes de boques subterrànies o de clavegueres.
- No deixar tibats els cables en dipositar les càrregues.
- Comprovar l'estabilitat de la càrrega al sòl, afluixant una mica els cables.
- Falcar la càrrega que pugui rodolar, amb falques d'un gruix d'1/10 del diàmetre de la càrrega.

A més, cal respectar les següents indicacions:

- Àrea de treball senyalitzada o desallotjada.
- Auxili d'una persona amb coneixement de senyals.
- Comprovació de la resistència del terreny per part dels responsables de l'obra on es col·loqui la grua.
- Manipulació per part de persona especialitzada i responsable.
- A la vora de talussos, rases, etc., no s'ubicarà la grua sense el permís del responsable de l'obra que autoritzarà, si escau, les distàncies pertinents.

Al portal d'accés a l'obra, es lliurarà al conductor del camió grua la següent normativa de seguretat:

- Normes de seguretat per als visitants
- Atenció, vostè entra en una zona de risc. Segueixi les instruccions que se li han donat per arribar al lloc de càrrega i descàrrega.
- Respecti els senyals de trànsit internes de l'obra.
- Quan hagi de sortir de la cabina del camió utilitzi el casc de seguretat.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 126 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Normes de seguretat per als operadors del camió grua

- Mantenir la màquina allunyada de terrenys insegurs, propensos a enfonsaments.
- Evitar passar el braç de la grua, amb o sense càrrega, damunt del personal.
- No faci marxa enrere sense l'ajut d'un senyalista. Darrera la màquina pot haver-hi treballadors o objectes que vostè desconeix en començar la maniobra.
- Pujar i baixar del camió pels llocs previstos per aquest efecte.
- No saltar mai directament al terra des de la màquina si no és per un imminent risc per la integritat física.
- Si entra en contacte amb una línia elèctrica, cal demanar auxili amb la botzina i esperar a rebre instruccions. No abandonar la cabina tot i que el contacte amb l'energia elèctrica hagi cessat. No permetre que ningú toqui el camió grua, ja que pot estar carregat amb electricitat.
- No fer per sí mateix maniobres en espais angostos. Demanar ajut al senyalista.
- Abans de creuar un pont d'obra, cal assegurar-se de que té la resistència necessària per a suportar el pes de la màquina.
- No permetre que ningú s'enfili sobre la càrrega. No consentir que ningú es pengi del ganxo. És molt perillós.
- Assegurar-se de la immobilitat del braç de la grua abans d'iniciar cap desplaçament. Posar-lo en posició de viatge i s'evitaran accidents per moviments descontrolats.
- Netejar bé la sola de les sabates de fang o grava abans de pujar a la cabina, ja que podrien provocar lliscades. Si llisquen dels pedals durant una maniobra o durant la marxa, pot donar lloc a accidents.
- No fer mai arrossegades de càrrega o estirades segades. La grua pot bolcar i, en el millor dels casos, les pressions i esforços realitzats poden danyar els sistemes hidràulics del braç.
- Mantenir a la vista la càrrega. Si cal mirar cap a un altre costat, cal aturar les maniobres.
- No intentar sobrepassar la càrrega màxima autoritzada que es pot aixecar. Els sobreesforços poden danyar la grua i causar accidents.
- Aixecar una sola càrrega cada vegada. La càrrega de diversos objectes diferents pot ser problemàtica i difícil de governar.
- Assegurar-se de que la màquina està estabilitzada abans d'aixecar càrregues.
- No abandonar la màquina amb una càrrega suspesa, no és segur.
- No permetre que hi hagi treballadors sota les càrregues suspeses.
- Abans d'elevar una càrrega, comprovar en les taules de càrregues de la cabina, la distància d'extensió màxima del braç. No sobrepassar el límit marcat, ja que podria bolcar.
- Respectar sempre les taules, rètols i senyals adherides a la màquina i fer que tothom les respecti.
- Abans de posar en servei la màquina, comprovar tots els dispositius de frenada.
- No permetre que la resta de personal accedeixi a la cabina i/o remeni els comandaments.
- No consentir que s'utilitzin aparells o bragues defectuosos o malmesos.
- Assegurar-se que tots els ganxos dels aparells o eslingues portin el pestell de seguretat que eviti la desenganxada fortuïta.
- Utilitzar sempre les peces i/o robes de protecció que s'indiquin a l'obra.

CAMIÓ FORMIGONERA

Normes de seguretat d'obligat acompliment

Els camions cuba formigonera són propietat de l'empresa fabricant i proveïdora dels formigons. A aquesta li correspon la seguretat dels seus propis treballadors, que en qualsevol cas tenen la categoria de visitants esporàdics de la nostra obra.

Queda expressament prohibit l'estacionament i desplaçament del camió formigonera a una distància inferiors als 2 m del límit de les rases o talls del terreny no subjectats amb murs. En cas de ser necessària una aproximació inferior a l'esmentada s'haurà de blindar la zona de la rasa afectada per l'estacionament del camió, dotant a més al lloc amb una falca ferma i forat per la roda del darrera del camió, per evitar les lliscades i bolcades de la màquina.

Normes de seguretat per als visitants

- Atenció, vostè està entrant en una zona de risc. Segueixi les instruccions que se li han donat per arribar al lloc d'abocat del formigó.
- Respecti els senyals de trànsit interns de l'obra.
- Quan hagi de sortir de la cabina del camió utilitzi el casc de seguretat.

CAMIÓ DE TRANSPORT DE MATERIALS

Normes de seguretat d'obligat acompliment

Per evitar els riscos per mal estat dels camions de transport intern d'obra, s'exigeix expressament que tots els vehicles dedicats al transport de materials hauran d'estar en perfectes condicions d'ús. Es reserva el dret d'admetre'ls a l'obra en funció de la posta al dia de la documentació oficial del vehicle. L'Encarregat controlarà l'acompliment d'aquesta previsió.

Normes per a la càrrega i el transport segurs

Per evitar els riscos per cansament o trencament de la suspensió, les caixes es carregaran de manera uniformement repartida evitant descàrregues brusques, que desnivellin l'horitzontalitat de la càrrega. Queda expressament prohibit, per ser un risc intolerable de caiguda a diferent nivell, enfilant-se en els laterals de la caixa del camió durant les operacions de càrrega.

Per evitar el risc de caiguda dels objectes transportats, l'Encarregat controlarà que el límit de material a transportar no superi un pendent ideal en tot el contorn del 5%. Es cobriran les càrregues amb una lona, subjectada amb fleixos.

Per evitar el risc de vehicle rodant fora de possible control, es preveu que l'Encarregat obligui a la instal·lació de les falques per evitar lliscades en casos d'estacionament del vehicle en pendent. Es prohibeix abandonar el camió amb el motor en marxa.

Per evitar el risc de bolcada del camió es preveu que es tingui cura dels camins interns de l'obra. L'Encarregat donarà les ordres necessàries per a corregir sots i roderes.

Per evitar el risc de bolcada del camió o de buidat de la càrrega sense control, l'Encarregat vigilarà que no es facin buidats de caixa sense moviments simultanis d'avançada o d'endarreriment amb la caixa en moviment ascendent o descendent.

Per evitar l'intolerable risc de caiguda de persones, es prohibeix transportar persones enfilades en qualsevol part del camió i, en especial, en el de materials de la caixa.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 127 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Normes de seguretat d'obligat acompliment per als treballadors de càrrega i descàrrega dels camions

- Abans de procedir a fer la seva feina, cal que se'ls doti de guants o manyoples de cuir. Cal utilitzar-los constantment i així s'evitaran petites lesions molestes a les mans,
- Cal utilitzar sempre les botes de seguretat, per evitar atrapaments als peus.
- No enfilar-se a la caixa dels camions. Cal demanar que es lliurin escales per a fer-ho, evitant esforços innecessaris.
- Abans de fer una esforç, recolzar bé els peus, evitant caigudes i patiment de lumbàlgies i estrebades.
- Cal seguir sempre les instruccions de l'Encarregat.
- Si s'han de guiar les càrregues en suspensió cal fer-ho amb cordes de control segur de càrregues suspeses lligats a elles. No empentar-les directament amb les mans.
- No saltar al terra des de la càrrega o des de la caixa si no és per evitar un risc greu. En saltar es poden produir fractures de talons, la qual cosa és una lesió greu.
- Els conductors dels camions hauran d'utilitzar casc sempre que abandonin la cabina del camió i hauran de circular només pels llocs indicats.

TREPANT PORTÀTIL

Normes tipus per a la prevenció d'obligat acompliment

Per evitar el risc elèctric, es preveu que els trepants portàtils s'utilitzin alimentats amb tensió de seguretat a 24v. A més aniran dotats de doble aïllament elèctric. Així també es preveu que la connexió al transformador de subministrament als trepants portàtils es faci amb una mànega contra la humitat a partir del quadre de planta, dotada d'endolls mascle femella estancs.

Per evitar els riscos de bloqueig i trencament per ús de màquina eina en situació de semiavaria, els trepants portàtils seran reparats per personal especialitzat. L'Encarregat comprovarà diàriament el bon estat dels trepants, retirant del servei aquells que ofereixin deterioraments que puguin implicar riscos pels treballadors.

Normes per a la utilització del trepant portàtil

- Comprovar que a l'aparell no li manca cal de les peces que constitueixen la seva carcassa de protecció (o la té deteriorada). En cas afirmatiu cal comunicar-ho a l'Encarregat per tal que es repari.
- Comprovar l'estat del cable i de l'endoll de connexió; rebutjar l'aparell si apareix amb repelades que deixen al descobert fils de coure, o si té empalmes rudimentaris coberts amb cinta aïllant, ... Amb aquesta petita prevenció s'evitaran contactes amb l'energia elèctrica.
- Escollir sempre la broca adequada per al material a foradar. Cal considerar que hi ha broques per cada tipus de material i no es poden intercanviar. En el millor dels casos, es malmetran sense obtenir bons resultats, exposant-se a riscos innecessaris.
- No fer forats inclinats refiant-se del pols. Es pot trencar la broca i produir lesions.
- No intentar engrandir el forat oscil·lant al voltant de la broca. Es pot trencar i produir serioses lesions. Si es vol engrandir el forat cal usar broques de major secció.
- No intentar fer un forat en una sola maniobra. Primer marcar el punt a forada amb un punter i després aplicar la broca i foradar.
- No intentar reparar el trepant ni desmuntar-lo. Hi ha qui sí ho sap fer de veritat.
- No pressionar l'aparell excessivament. No per això s'acabarà abans el forat. Es podria trencar la broca.
- Foradar les peces de tamany reduït sobre banc, ben subjectades.
- Les feines sobre banc cal fer-les ubicant la màquina sobre el suport adequat. Es foradarà amb major precisió i s'evitaran accidents.
- Evitar escalfar les broques fent-les girar inútilment.
- Evitar dipositar el trepant al terra. És una posició insegura que pot accidentar a altres treballadors.
- Desconnectar l'aparell de la xarxa elèctrica abans d'iniciar manipulacions per a canviar de broca.
- Queda totalment prohibit:
  Anul·lar la presa de terra o trencar el doble aïllament
  Dipositar l'aparell sobre qualsevol superfície amb la broca girant tot i que la màquina estigui ja desconnectada.

PUNTALS METÀL·LICS

Normes d'obligat acompliment

Per evitar el risc per mal aplomat dels puntals es preveu que es comprovi la verticalitat abans d'autoritzar seguir amb la resta de treballs. Cas que fos necessari instal·lar puntals inclinat, es falcarà el dorment de tauló, mai la clavilla d'anivellació del puntal.

Per evitar el risc catastròfic per desplomada dels puntals, es preveu realitzar el formigonat uniformement repartit tractant de no desequilibrar les càrregues que rebran els puntals.

Per evitar el risc per sobrecàrrega es controlarà que els puntals ja en càrrega no s'afluixin ni es tensin. Si, per qualsevol motiu, s'observa que un o més d'un dels puntals treballen amb excés de càrrega, s'instal·larà al seu costat d'altres puntals que absorbeixin aquest excés de càrrega sense tocar per res el sobrecarregat.

Per evitar el risc catastròfic per deformació de l'apuntalament, es prohibeix usar els puntals estesos en la seva màxima altura.

Per evitar el risc de caiguda de les sopandes sobre els treballadors, el desmuntatge dels puntals es farà des del lloc ja desencofrat en direcció cap a l'encara encofrat que es vulgui desmuntar. L'Encarregat controlarà que el desencofrat no es faci per llançament violent de puntals o objectes contra els puntals que es vulguin desmuntar. En desmuntar cada puntal, el treballador controlarà la sopanda a fi d'evitar la caiguda brusca i descontrolada

FORMIGONERA ELÈCTRICA (PASTERA)

Al mercat hi ha molts models però, de manera general, es tracta d'una màquina elèctrica senzilla, el motor de la qual transmet mitjançant una roda dentada a una corona perimetral el moviment necessari per fer girar una cuba en la qual s'amassa aigua, sorres, ciment i a vegades graves, acomplint amb unes dosificacions tècniques que garanteixin el resultat de la massa així obtinguda. Una vegada acabat l'amassat s'aboca en galledes o en arteses per a la seva utilització en l'obra.

El punt de risc d'aquestes màquines és la unió entre la roda dentada i la corona que està muntada al voltant de la cuba de pastat. Si es toquen en moviment és accident segur.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 128 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Un altre risc que presenten és el contacte amb l'energia elèctrica, que està degudament resolt amb l'ús de presa de terra i interruptor diferencial del quadre de proveïment elèctric.

12. ANÀLISI I AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS D'INCENDI A L'OBRA

Sabent que a les obres sovint hi ha materials i/o substàncies que poden arribar a originar un incendi, cal tenir-ho present i dedicar-hi especial atenció. Normalment coincideixen el foc i el calor, el comburent i els combustibles com el que són o en forma d'objectes i substàncies amb aquestes propietats.

Els motius del incendi poden anar des de la simple negligència a les pràctiques de risc per vicis adquirits en la realització dels treballs o a causes fortuïtes. El conjunt de materials i treballs que poden originar un incendi, com a guia per a fer-hi la prevenció, són els següents:

1.-Les fogueres d'obra
2.-La fusta
3.-El desordre de l'obra
4.-La brutícia de l'obra
5.-L'emmagatzemament d'objectes impregnats en combustibles
6.-La manca de ventilació dels magatzems
7.-El poliestirè expandit
8.-Pintures, vernissos i dissolvents
9.-Desencofrants
10.-L'ús d'aparells de fusió
11.-La soldadura elèctrica, l'oxiacetilènica i l'oxitall
12.-L'ús d'explosius

13. PROTECCIONS COL·LECTIVES

Per regla general, es prioritzarà l'establiment de les mesures de protecció col·lectives sobre les individuals. Seguint les indicacions descrites a l'avaluació de riscos, les mesures bàsiques de protecció col·lectives a instal·lar són les següents:

- Tancament perimetral de l'àmbit d'actuació de l'obra
- Tancament perimetral amb barana de protecció de 0,90 m d'alçada, a totes les cales i caixes d'excavació que tinguin una fondària igual o superior a 1,30 m del nivell natural del terreny
- Fites de senyal de forats o punts conflictius (caixes d'ascensor, d'escala, etc)
- Atalussament de talls verticals del terreny superiors a 1,30 m d'alçada, sempre d'acord a les característiques mecàniques del sòl
- Corda, cables, etc, de secció segons les càrregues a elevar i moure
- Senyals acústiques de les màquines excavadores, camions, etc, en maniobrar
- Protecció de la serra circular

14. EQUIPS DE PROTECCIÓ A UTILITZAR A L'OBRA

Alguns dels riscos, a poder ser la majoria, s'han de resoldre amb les proteccions col·lectives. Tot i això cal preveure unes proteccions individuals a utilitzar:

- Botes aïllants de l'electricitat
- Botes de goma o material sintètic – impermeables
- Cascs de seguretat classe N
- Faixa contra les vibracions
- Ulleres per a protecció contra la pols
- Guant de pell i loneta
- Mascareta de paper filtre contra la pols
- Roba de treball (de cotó)
- Capell gorra de visera contra la insolació
- Cinturó de seguretat
- Protectors per l'oïda

15. SENYALITZACIÓ DE RISCOS

Senyalització vial
Els treballs a realitzar originen riscos importants per als treballadors de l'obra, per la presència o proximitat del trànsit rodat. Per això és necessari instal·lar la corresponent senyalització vial, que organitzi la circulació de vehicles de la manera més segura possible. La senyalització vial més bàsica es composarà de:

- Con de balissament
- Triangle de perill: estranyament del carrer
- Triangle de perill: 2 sentits de circulació
- Senyal circular de limitació de velocitat
- Cinta de limitació

Senyalització interior de l'obra:

- Ús obligatori del casc
- No passar ningú aliè a l'obra
- Altres.

16. PREVENCIÓ D'ASSISTÈNCIA EN CAS D'ACCIDENT LABORAL

Primers Auxilis

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 129 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Tot i que l'objectiu d'aquest Estudi de seguretat i salut és evitar els accidents laborals, no es pot oblidar que hi ha causes de difícil control que no els permeten evitar del tot. Per això cal preveure l'existència d'equipaments de primers auxilis per poder atendre els possibles accidentats:

- Farmaciola equipada
- Medicina preventiva
- Evacuació d'accidentats: Es farà mitjançant vehicles propis de l'empresa (en petites lesions) o mitjançant ambulàncies contractades. Els centres assistencials més propers són:

HOSPITAL DE FIGUERES
Ronda Rector Arolas, s/n
FIGUERES Telèfon: 972 501 400

CLÍNICA SANTA CREU
C/ Pere III, 37
FIGUERES Telèfon: 972 503 650

CAP Alt Empordà – Ambulatori
C/ Tramuntana, s/n
FIGUERES Telèfon: 972 511 308

CREU ROJA
C/ Albert Cotó, 1
FIGUERES Telèfon: 972 505 601

GUARDIA URBANA FIGUERES
Avinguda de Salvador Dalí i Domènech, 107
FIGUERES Telèfon: 972 510 111 - 092

MOSSOS D'ESQUADRA
C/ Ter, s/n
FIGUERES Telèfon: 972 675 089

POLICIA NACIONAL
C/ Pep Ventura, 8
FIGUERES Telèfon: 972.50.05.00 - 091

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Avda. Salvador Dalí, 107
Edifici Serveis
FIGUERES Telèfon: 972 032 300

COMPANYIES DE SERVEIS:

FECSA-ENDESA
C/ Sant Pau
FIGUERES Telèfon: 972 031 600

TELEFÒNICA MANTENIMENT
C/ Fortià
FIGUERES Telèfon: 972 185 315

FISERSA
C/ Alemanya, 5
FIGUERES Telèfon: 900 141 446

HC ENERGIA
Avda. Salvador Dalí, 7
FIGUERES Telèfon: 972 500 966

17. SISTEMA PEL CONTROL DEL NIVELL DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA

El sistema serà el de llistes de seguiment i control que es complimentaran pels mitjans del Contractista adjudicatari. El Pla de Seguretat és el document que ho recollirà exactament.

La protecció col·lectiva i la posada en obra es controlarà mitjançant l'execució del Pla d'Obra previst i les llistes que acabem d'esmentar.

El control de lliurament d'equips de protecció individual es farà:

- Amb signatura del treballador que ho rebi.
- Amb la conservació en estucatge, dels equips de protecció individual utilitzats, ja inservibles, fins que el Coordinador en matèria de seguretat i salut pugui mesurar les quantitats desestimades.

18. DOCUMENTS DE NOMENAMENTS PEL CONTROL DEL NIVELL DE SEGURETAT I SALUT

S'utilitzaran els que utilitzi normalment el Contractista adjudicatari a fi de no interferir en la seva pròpia organització de prevenció de riscos. Aquests documents han d'acomplir unes formalitats i ser coneguts i aprovats pel Coordinador en matèria de Seguretat i Salut.

Com a mínim, s'utilitzaran els següents:

- Document de nomenament de l'encarregat de seguretat
- Document de nomenament de la colla ("quadrilla") de seguretat
- Document de nomenament de l'indicador de senyals de maniobra
- Documents d'autorització d'ús i conducció de diferents màquines

19. FORMACIÓ I INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT

Tant la formació com la informació dels treballadors sobre els riscos laborals i els mètodes de treball segur a utilitzar, són fonamentals per l'èxit de la prevenció dels riscos laborals i realitzar lles obres sense accidents.

El Contractista adjudicatari queda obligat, legalment, a formar els treballadors al seu càrrec, de manera que tots coneixeran els riscos propis de la seva tasca laboral, de quina conducta cal observar en determinades maniobres, de l'ús correcte de les proteccions col·lectives i dels equips de protecció individual.

Figueres, 14 de desembre de2023

tziar Carrera Garcia de Cortàzar, arquitecta municipal

Sílvia Pimentel Salazar, arquitecta tècnica municipal

SILVIA PIMENTEL SALAZAR - DNI 40444526S (TCAT)
Firmado digitalmente por SILVIA PIMENTEL SALAZAR - DNI 40444526S (TCAT)
Fecha: 2023.12.19 14:52:12 +01'00'

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 130 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 131 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS. PART I

En la redacció d'aquest Estudi de Seguretat i Salut s'ha tingut en compte la legislació en matèria de seguretat relacionada en la segona part d'aquest plec, i en especial la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, segons el qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.

Aquest estudi de seguretat i salut forma part del projecte d'obra, és coherent amb el contingut del mateix i recull les mesures preventives adequades als riscos que comporti la realització de l'obra.

Segons el RD, el promotor està obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un estudi de seguretat i salut en els projectes d'obres, quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin diversos projectistes, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'obra.

La designació dels coordinadors no eximeix al promotor de les seves responsabilitats.

Pla de seguretat i salut (Art. 7 RD 1627/97)
En aplicació de l'estudi de seguretat i salut o, en el seu cas, de l'estudi bàsic, cada contractista elaborarà un pla de seguretat i salut en el treball en el que s'analitzen, estudien, desenvolupen i complementen les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podrà implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi o estudi bàsic. En el cas de plans de seguretat i salut elaborats en aplicació de l'estudi de seguretat i salut les propostes de mesures alternatives de prevenció inclouran la seva valoració econòmica, que no podrà implicar disminució del import total, d'acord amb el segon paràgraf de l'apartat 4 de l'article 5 del RD.

Quan en l'execució de l'obra intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms, el promotor, abans del inici dels treballs o tan aviat com es verifiqui aquesta circumstància, designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

La designació dels coordinadors en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra i durant l'execució de l'obra podrà recaure en la mateixa persona.

El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans del inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

Quan no sigui necessària la designació del coordinador, les funcions que se li atribueixen en els paràgrafs anteriors seran assumides per la direcció facultativa.

Així mateix, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent de la direcció facultativa.

Els contractistes i els subcontractistes dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontratctistes.

Llibre d'incidències (Art. 13 del RD 1627/97)
En cada centre de treball existirà, amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a tal efecte. Facilitat pel Col·legi Professional al que pertanyi el tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut.

El llibre d'incidències haurà d'estar sempre en l'obra, i estarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no fos necessària la designació de coordinador, en poder de la direcció facultativa.

A Aquest llibre hi podran accedir la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intervinents en l'obra.

Efectuada una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, o quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, estaran obligats a remetre, en el termini de vint-i-quatre hores, una copia a la Inspecció de Treball i Seguretat i Social de la província en què es realitza l'obra.

Igualment hauran de notificar les anotacions en el llibre al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest.

Avís previ (Art. 18 del RD 1627/97)
En les obres incloses en l'àmbit d'aplicació del present Reial Decret, el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent abans de l'inici dels treballs.
L'avís previ es redactarà d'acord al que disposa l'annex III del RD; s'haurà d'exposar en l'obra de forma visible, actualitzant-se si fos necessari.

Obertura del centre de treball (Art.19 del RD 1627/97)
L'obertura del centre de treball haurà de comunicar-se a l'autoritat laboral, i haurà d'incloure el pla de seguretat i salut al que es refereix l'article del RD 1627/97.

El pla de seguretat i salut estarà a disposició permanent de la Inspecció de Treball i Seguretat Social i dels tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en les Administracions públiques competents.

Figueres, 14 de desembre de 2023

Itziar Carrera Garcia de Cortàzar, arquitecta municipal

Sílvia Pimentel Salazar, arquitecta tècnica municipal

SILVIA PIMENTEL SALAZAR - DNI 40444526S (TCAT)

Firmado digitalmente por SILVIA PIMENTEL SALAZAR - DNI 40444526S (TCAT)
Fecha: 2023.12.19 14:52:54 +01'00'

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 132 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 133 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS. PART II

PRESCRIPCIONS QUE S'HAURAN DE COMPLIR EN RELACIÓ AMB LES CARACTERÍSTIQUES, LA UTILITZACIÓ I LA CONSERVACIÓ DE LES MÀQUINES, ÚTILS, EINES, SISTEMES I EQUIPS PREVENTIUS:

Aspectes generals.

- LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.L. 31/1995 de Novembre B.O.E. 10 de Novembre de 1995.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT EN ELS LLOCS DE TREBALL.R.D. 486/1.997 de 14 d'abril de 1997.
- ORDENANÇA LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓ, VIDRE I CERÀMICA.O.M. 28 d'Agost de 1.970. B.O.E. 5,7,8,9 de Setembre de 1.970, en vigor capítols VI i XVI.
- ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL.O.M. 9 de Març de 1.971. B.O.E. 16 de Març de 1.971, en vigor parts del títol II.
- ORDRE APROVACIÓ DE MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.O. 12 de Gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de Gener de 1998.
- REGULACIÓ DE LA JORNADA DE TREBALL, JORNADES ESPECIALS I DESCANS.R.D. 2.001/1.983 de 28 de Juliol B.O.E. 3 d'Agost de 1.983.
- ESTABLIMENT DE MODELS DE NOTIFICACIÓ D'ACCIDENTS DE TREBALL.O.M. 16 de Desembre de 1.987 B.O.E. 29 de Desembre de 1.987.
- REGLAMENT DELS SERVEIS DE PREVENCIÓ.R.D. 39/1997 de 17 de Gener de 1997 B.O.E. 31 de Gener de 1997
- SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL.R.D. 485/1997 de 14 d`abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT ALS CENTRES DE TREBALL.R.D. 486/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES QUE IMPLIQUIN RISCOS, EN PARTICULAR DORSOLUMBARS, PELS TREBALLADORS. R.D. 487/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES AL TREBALL QUE INCLOUEN PANTALLES DE VISUALITZACIÓ.R.D. 488/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. de 23 d'Abril de 1997.
- FUNCIONAMENT DE LAS MÚTUES D'ACCIDENTS DE TREBALL I MALALTIES PROFESSIONALS DE LA SEGURETAT SOCIAL I DESENVOLUPAMENT D'ACTIVITATS DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS. O. de 22 d'Abril de 1997 B.O.E. de 24 d'Abril de 1997.
- PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS CONTRA ELS RISCOS RELACIONATS AMB L'EXPOSICIÓ A AGENTS BIOLÒGICS DURANT EL TREBALL.R.D. 664/1997 de 12 de Maig B.O.E. de 24 de Maig de 1997.
- EXPOSICIÓ A AGENTS CANCERÍGENS DURANT EL TREBALL.R.D. 665/1997 de 12 de Maig B.O.E. de 24 de Maig de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 773/1997 de 30 de maig B.O.E. de 12 de Juny de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT PER LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS DELS EQUIPS DE TREBALL.R.D. 1215/1997 de 18 de Juliol B.O.E. de 7 d'Agost de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DESTINADES A PROTEGIR LA SEGURETAT I LA SALUT DELS TREBALLADORS EN LAS ACTIVITATS MINERES.R.D. 1389/1997 de 5 de Setembre B.O.E. de 7 d'Octubre de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.R.D. 1627/1997 de 24 d'Octubre B.O.E. de 25 d'Octubre de 1997.

Condicions ambientals.

- IL·LUMINACIÓ ALS CENTRES DE TREBALL.O.M. 26 d'Agost 1.940 B.O.E. 29 d'Agost de 1.940.
- PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS FRONT ALS RISCOS DERIVATS DE L'EXPOSICIÓ AL SOROLL DURANT EL TREBALL.R.D. 1316/1.989, de 27 d'Octubre B.O.E. 2 de Novembre 1.989.

Incendis

- NORMA BÀSICA EDIFICACIONS NBE - CPI / 96. R.D. 2177/1.996, de 4 d'Octubre B.O.E. 29 d'Octubre de 1.996.
- ORDENANCES MUNICIPALS

Instal·lacions elèctriques.

- REGLAMENT DE LÍNIES AÈRIES D'ALTA TENSIÓ. D. 3151/1.968 de 28 de Novembre B.O.E. 27 de Desembre de 1.968. Rectificat: B.O.E. 8 de Març de 1.969.
- REGLAMENT ELECTROTÈCNIC PER A BAIXA TENSIÓ. D. 2413/1.973 de 20 de Setembre B.O.E. 9 d'Octubre de 1.973.
- INSTRUCCIONS TÈCNIQUES COMPLEMENTÀRIES.

Maquinària.

- REGLAMENT DE RECIPIENTS A PRESSIÓ. D. 16 d'Agost de 1.969 B.O.E. 28 d'Octubre de 1.969. Modificacions: B.O.E. 17 de Febrer de 1.972 i 13 de Març de 1.972.
- EGLAMENT D'APARELLS D'ELEVACIÓ I MANTENIMENT DELS MATEIXOS. R.D. 2291/1.985 de 8 de Novembre B.O.E. 11 de Desembre de 1.985.
- REGLAMENT D'APARELLS ELEVADORS PER A OBRES. O.M. 23 de Maig de 1.977 B.O.E. 14 de Juny de 1.977. Modificacions B.O.E. 7 de Març de 1.981 i 16 de Novembre de 1.981.
- REGLAMENT DE SEGURETAT A LES MÀQUINES. R.D. 1495/1.986 de 26 de Maig B.O.E.21 de Juliol de 1.986. Correccions B.O.E. 4 d'Octubre de 1.986.
- I.T.C.-MIE-AEM1: ASCENSORS ELECTROMECÀNICS. O. 19 de Desembre de 1.985. B.O.E. 14 de Gener de 1.986. Correcció B.O.E. 11 de Juny de 1.986 i 12 de Maig 1.988. Actualització: O. 11 d'Octubre de 1.988 B.O.E. 21 de Novembre de 1.988.
- I.T.C-MIE-AEM2: GRUES TORRE DESMUNTABLES PER A OBRES.O. 28 de Juny de 1.988 B.O.E. 7 de Juliol de 1.988 Modificació O. 16 d'Abril de 1.990 B.O.E. 24 d'Abril de 1.990.
- I.T.C-MIE-AEM3: CARRETES AUTOMOTRIUS DE MANUTENCIÓ. O.26 de Maig de 1.989 B.O.E. 9 de Juny de 1.989.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 134 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- I.T.C-MIE-MSG1: MÀQUINES, ELEMENTS DE MÀQUINES O SISTEMES DE PROTECCIÓ FETS SERVIR. O. 8 d'Abril de 1.991 B.O.E. 11 d'Abril de 1.991.

Equips de protecció individual (EPI)

- COMERCIALITZACIÓ I LLIURE CIRCULACIÓ INTRACOMUNITÀRIA DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 1407/1992 de 20 Novembre de 1992 B.O.E. 28 de Desembre de 1992. Modificat per O.M de 16 de Maig de 1994 B.O.E. 1 de Juliol de 1994 y per R.D. 159/1995, de 3 de febrer B.O.E. 8 Març de 1995.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT Y SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 773/1.997 de 30 de maig de 1997

Senyalitzacions.

- DISPOSICIONS MÌNIMES EN MATÈRIA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL.R.D. 485/1.997 B.O.E 14 d'abril de 1997
- SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE CARRETERAS.M.O.P.T. y M.A. Norma de Carreteras 8.3 - IC

Varis.

- QUADRE DE MALALTIES PROFESSIONALS R.D. 1403/1.978 B.O.E. 25 d'Agost de 1.978.
- CONVENIS COL·LECTIUS.

Relació de la Norma Espanyola (UNE-EN) respecte els EPIS

Utilització d'Equips de Protecció Individual.	R.D. 773/1997, del 30/05/1997 B.O.E. nº 140 de 12/06/1997
PROTECCIÓ DEL CAP	
Casc de seguretat.	U.N.E.-E.N. 397: 1995
EQUIPS DE PROTECCIÓ DELS ULLS	
Protecció individual dels ulls: Requisits.	U.N.E.-E.N. 166: 1996
Protecció individual dels ulls: Filtres per soldadura i tècniques relacionades.	U.N.E.-E.N. 169: 1993
Protecció individual dels ulls: Filtres per ultravioletes.	U.N.E.-E.N. 170: 1993
Protecció individual dels ulls: Filtres per infrarojos.	U.N.E.-E.N. 170: 1993
PROTECCIÓ DE LES OÏDES	
Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs. Part 1: Orelleres.	U.N.E.-E.N. 352-1: 1994
Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs. Part 1: Taps.	U.N.E.-E.N. 352-2: 1994
Protectors auditius. Recomanacions relatives a la selecció, us,precaucions de treball i manteniment.	U.N.E.-E.N. 458: 1994
PROTECCIÓ DE PEUS i CAMES	
Requisits y mètodes d'assaig per el calçat de seguretat, calçat de protecció i calçat de treball d'ús professional	U.N.E.-E.N. 344: 1993
Especificacions pel calçat de seguretat d'ús professional.	U.N.E.-E.N. 345: 1993
Especificacions pel calçat de protecció d'ús professional.	U.N.E.-E.N. 346: 1993
Especificacions pel calçat de treball d'ús professional.	U.N.E.-E.N. 347: 1993
PROTECCIÓ CONTRA LA CAIGUDA DES DE ALTURES .INCLOENT ARNESOS i CINTURONS	
Equips de protecció individual contra caiguda d'altures.Dispositiu de descens.	U.N.E.-E.N. 341: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Part 1:Dispositiu anticaigudes lliscants amb línia d'ancoratge rígida.	U.N.E.-E.N. 353-1: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Part 2:Dispositiu anticaigudes lliscants amb línia d'ancoratge flexible.	U.N.E.-E.N. 353-2: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Elements de subjecció	U.N.E.-E.N. 354: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Absorbidors de energia.	U.N.E.-E.N. 355: 1993
Equips de protecció individual per sostenir en posició de treball i prevenció de caigudes d'alçada. Sistemes de subjecció.	U.N.E.-E.N. 358: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Dispositiu anticaigudes retràctils.	U.N.E.-E.N. 360: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Arnesos anticaigudes.	U.N.E.-E.N. 361: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Connectors.	U.N.E.-E.N. 362: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Sistemes anticaigudes.	U.N.E.-E.N. 363: 1993
Equips de protecció individual contra la caiguda d'altura.Requisits generals per instruccions d'us i marcat.	U.N.E.-E.N. 365: 1993

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

EQUIPS DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA

Equips de protecció respiratòria. Màscares.Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81 233: 1991 E.N. 136: 1989
Equips de protecció respiratòria.Rosques per peces facials. Connexions per rosca estàndard.	U.N.E. 81281-1: 1989 E.N. 148-1: 1987
Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials. Connexions per rosca central.	U.N.E. 81281-2: 1989 E.N. 148-2: 1987
Equips de protecció respiratòria.Rosques per peces facials. Connexions roscades de M45 x 3.	U.N.E. 81281-3: 1992 E.N. 148-3: 1992
Equips de protecció respiratòria.Mascarilles. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81282 : 1991 E.N. 140: 1989
Equips de protecció respiratòria.Filtres contra partícules. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81284 : 1992 E.N. 143: 1990
Equips de protecció respiratòria.Filtres contra gasos i filtres mixtes. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81285 : 1992 E.N. 141: 1990
Equips de protecció respiratòria amb mànega d'aire fresc provistos de màscara, mascarilla o conjunt broquet.Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 138:1995
Equips de protecció respiratòria amb línia d'aire comprimit per utilitzar-se amb màscara, mascarilla, o adaptador facial tipo broquet. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 139:1995
Equips de protecció respiratòria. Semimàscares filtrants de protecció contra partícules. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 149:1992
Equips de protecció respiratòria. Mascarilles autofiltrants amb vàlvules per protegir dels gasos o dels gasos i las partícules. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E.-E.N. 405:1993

PROTECCIÓ DE LES MANS

Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part1: Terminologia i requisits de prestacions.	U.N.E.-E.N. 374-1:1995
Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part2: Determinació de la resistència a la penetració.	U.N.E.-E.N. 374-2:1995
Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part3: Determinació de la resistència a la permeabilitat dels productes químics.	U.N.E.-E.N. 374-3:1995
Guants de protecció contra riscos mecànics.	U.N.E.-E.N. 388:1995
Guants de protecció contra riscos tèrmics (calor i/o foc).	U.N.E.-E.N. 407:1995
Requisits generals pels guants.	U.N.E.-E.N. 420:1995
Guants de protecció contra les radiacions ionitzants i la contaminació radioactiva.	U.N.E.-E.N. 421:1995
Guants i manoples de material aïllant per treballs elèctrics.	U.N.E.-E.N. 60903:1995

VESTUARI DE PROTECCIÓ

Robes de protecció. Requisits generals.	U.N.E.-E.N. 340:1994
Robes de protecció. Mètodes d'assaig: determinació del comportament dels materials a l'impacte de petites partícules de metall fos.	U.N.E.-E.N. 348:1994 E.N. 348: 1992
Robes de protecció. Protecció contra productes químics líquids. Requisits de prestacions de les robes que ofereixin una protecció química a certes parts del cos.	U.N.E.-E.N. 467:1995
Robes de protecció utilitzades durant la soldadura i les tècniques connexes. Part1: requisits generals.	U.N.E.-E.N. 470-1:1995
Especificacions de robes de protecció contra riscos de quedar atrapat per peces de màquines en moviment.	U.N.E.-E.N. 510:1994
Roba de protecció. Protecció contra la calor i les flames. Mètode d'assaig per a la propagació limitada de la flama.	U.N.E.-E.N. 532:1996

Figueres, 14 de desembre de 2023

Itziar Carrera Garcia de Cortàzar, arquitecta municipal

Sílvia Pimentel Salazar, arquitecta tècnica municipal

SILVIA PIMENTEL SALAZAR - DNI 40444526S (TCAT)

Firmado digitalmente por SILVIA PIMENTEL SALAZAR - DNI 40444526S (TCAT)
Fecha: 2023.12.19 14:53:52 +01'00'

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 136 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

SILVIA PIMENTEL SALAZAR - DNI 40444526S (TCAT)

Firmado digitalmente por SILVIA PIMENTEL SALAZAR - DNI 40444526S (TCAT)
Fecha: 2023.12.19 14:48:08 +01'00'

3.4. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

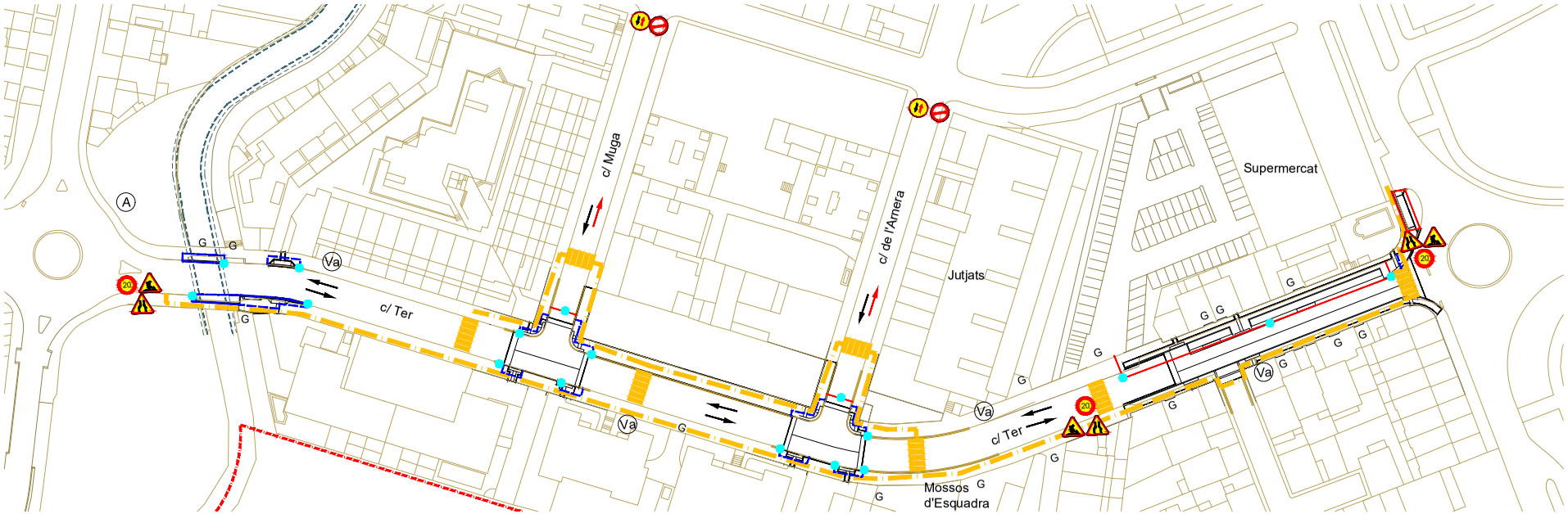
Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 137 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Vista c/ Ter

LLEGENDA SEGURETAT I SALUT

- Sentit de circulació habitual
- G — Accés gual de vehicles
- Sentit de circulació durant l´obra
- Senyalització vertical durant l´obra
- Tanca perimetral a l´obra amb rètol "PROHIBIT L'ACCÉS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA"
- Balisament de la tanca amb lluminàries autònomes de seguretat
- Itinerari recomanat de vianants
- Pas de vianants provisional
- Tanca de protecció per a vianants
- Va — Execució alterna de les voreres. Quan s´executa la A es deixa pas alternatiu per la vorera B, i viceversa.
- A — Zona d´aplec

NOTES

- El termini d´execució previst d´aquesta actuació és de **5 setmanes.**

- Es dotarà el recinte de caseta d´obra i escomesa d´aigua.

- Caldrà permetre l´accés de vehicles als guals permanents durant tot el curs de l´obra, exceptuant quan s´estigui paviment al davant.

- Caldrà permetre l´accés dels vianants als edificis durant tota l´obra i garantir-ne la seva seguretat.

- La Guàrdia Urbana validarà a l´inici d´obres la proposta de senyalització d´obra, in situ i d´aproximació.

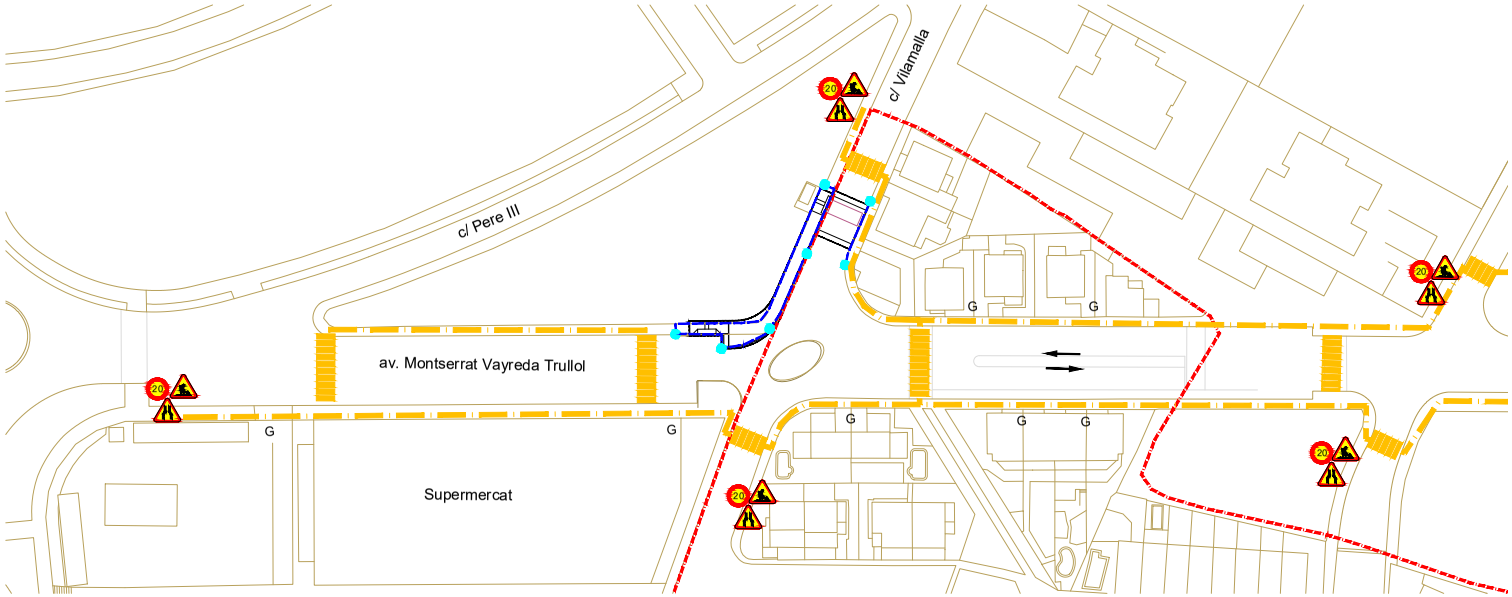
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Novembre 2023	SS.01	Seguretat i Salut Tram 1 0 20m 1/1000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 138 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Vista Av. Montserrat Vayreda Trullol

LLEGENDA SEGURETAT I SALUT

- Sentit de circulació habitual
- G — Accés gual de vehicles
- Sentit de circulació durant l´obra
- Senyalització vertical durant l´obra
- Tanca perimetral a l´obra amb rètol "PROHIBIT L'ACCÉS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA"
- Balisament de la tanca amb lluminàries autònomes de seguretat
- Itinerari recomanat de vianants
- Pas de vianants provisional
- Tanca de protecció per a vianants
- (Va) Execució alterna de les voreres. Quan s´executa la A es deixa pas alternatiu per la vorera B, i viceversa.
- (A) Zona d´aplec

NOTES

- El termini d´execució previst d´aquesta actuació és de **4 setmanes.**

- Es dotarà el recinte de caseta d´obra i escomesa d´aigua.

- Caldrà permetre l´accés de vehicles als guals permanents durant tot el curs de l´obra, exceptuant quan s´estigui paviment al davant.

- Caldrà permetre l´accés dels vianants als edificis durant tota l´obra i garantir-ne la seva seguretat.

- La Guàrdia Urbana validarà a l´inici d´obres la proposta de senyalització d´obra, in situ i d´aproximació.

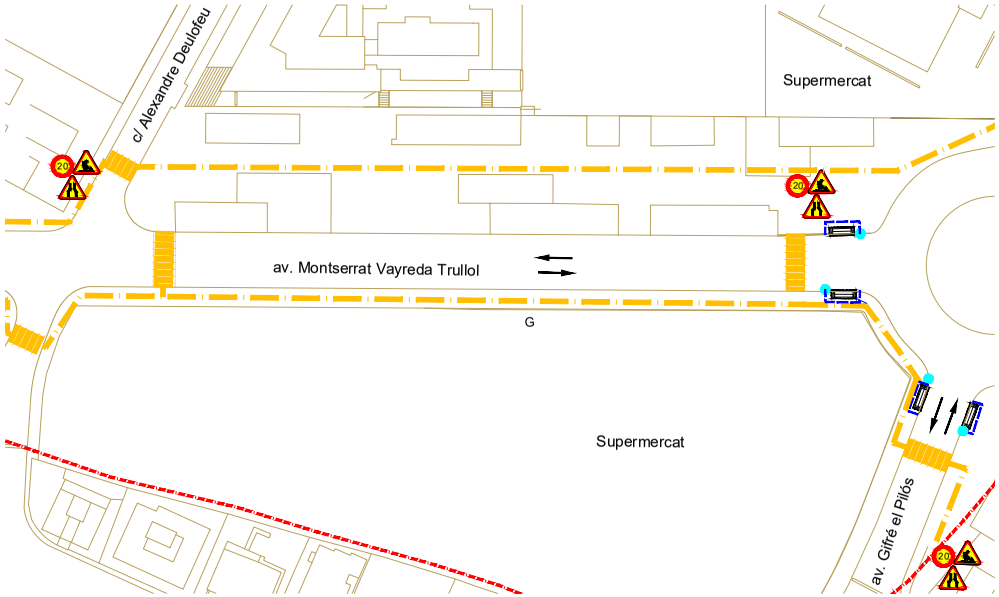
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Novembre 2023	SS.02 Full 1 de 2	Seguretat i Salut Tram 2 0 20m 1/1000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 139 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Vista Av. Montserrat Vayreda Trullol

LLEGENDA SEGURETAT I SALUT

- Sentit de circulació habitual
- G — Accés gual de vehicles
- Sentit de circulació durant l´obra
- Senyalització vertical durant l´obra
- Tanca perimetral a l´obra amb rètol "PROHIBIT L'ACCÉS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA"
- Balisament de la tanca amb lluminàries autònomes de seguretat
- Itinerari recomanat de vianants
- Pas de vianants provisional
- Tanca de protecció per a vianants
- (Va) Execució alterna de les voreres. Quan s´executa la A es deixa pas alternatiu per la vorera B, i viceversa.
- (A) Zona d´aplec

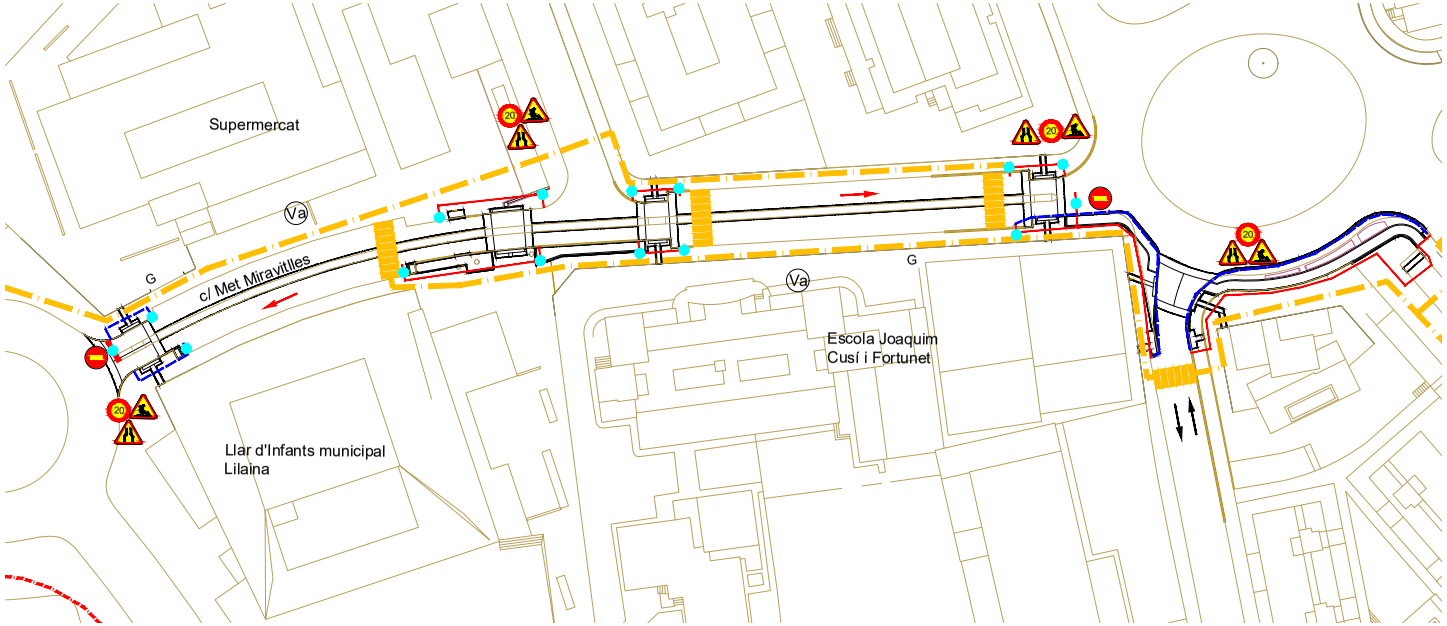
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Novembre 2023	SS.02 Full 2 de 2	Seguretat i Salut Tram 2 0 20m 1/1000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 140 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Vista c/ Met Miravitlles

LLEGENDA SEGURETAT I SALUT

- Sentit de circulació habitual
- G — Accés gual de vehicles
- Sentit de circulació durant l´obra
- Senyalització vertical durant l´obra
- Tanca perimetral a l´obra amb rètol "PROHIBIT L'ACCÉS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA"
- Balisament de la tanca amb lluminàries autònomes de seguretat
- Itinerari recomanat de vianants
- Pas de vianants provisional
- Tanca de protecció per a vianants
- Va — Execució alterna de les voreres. Quan s´executa la A es deixa pas alternatiu per la vorera B, i viceversa.
- A — Zona d´aplec

NOTES

- El termini d´execució previst d´aquesta actuació és de **4 setmanes.**

- Es dotarà el recinte de caseta d´obra i escomesa d´aigua.

- Caldrà permetre l´accés de vehicles als guals permanents durant tot el curs de l´obra, exceptuant quan s´estigui paviment al davant.

- Caldrà permetre l´accés dels vianants als edificis durant tota l´obra i garantir-ne la seva seguretat.

- La Guàrdia Urbana validarà a l´inici d´obres la proposta de senyalització d´obra, in situ i d´aproximació.

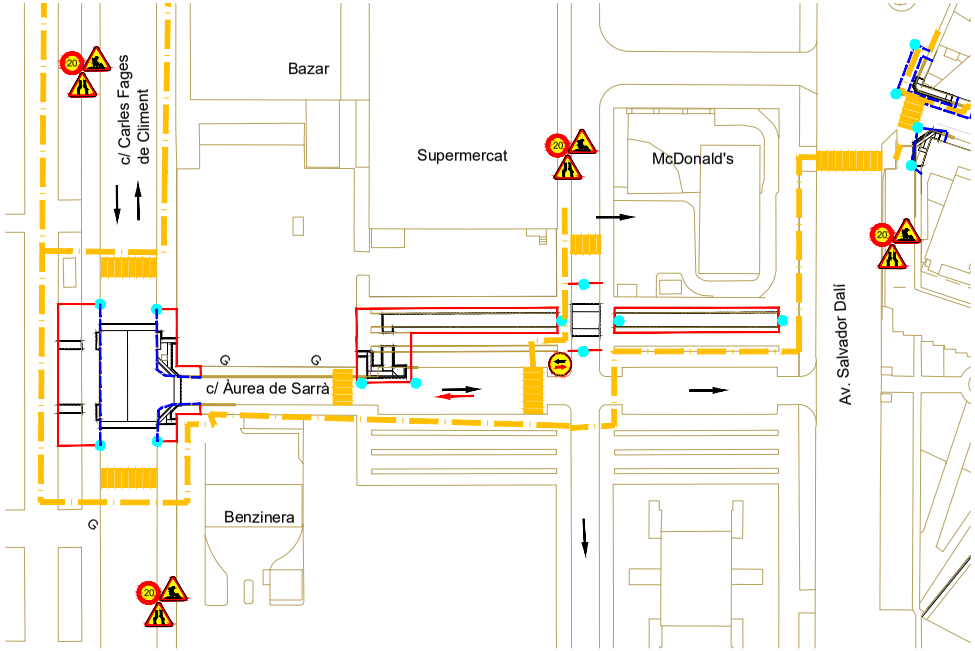
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Novembre 2023	SS.03	Seguretat i Salut Tram 3 0 20m 1/1000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 141 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Vista c/ Àurea de Serrà

LLEGENDA SEGURETAT I SALUT

- Sentit de circulació habitual
- G — Accés gual de vehicles
- Sentit de circulació durant l´obra
- Senyalització vertical durant l´obra
- Tanca perimetral a l´obra amb rètol "PROHIBIT L'ACCÉS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA"
- Balisament de la tanca amb lluminàries autònomes de seguretat
- Itinerari recomanat de vianants
- Pas de vianants provisional
- Tanca de protecció per a vianants
- (Va) Execució alterna de les voreres. Quan s´executa la A es deixa pas alternatiu per la vorera B, i viceversa.
- (A) Zona d´aplec

NOTES

- El termini d´execució previst d´aquesta actuació és de **4 setmanes**

- Es dotarà el recinte de caseta d´obra i escomesa d´aigua.

- Caldrà permetre l´accés de vehicles als guals permanents durant tot el curs de l´obra, exceptuant quan s´estigui paviment al davant.

- Caldrà permetre l´accés dels vianants als edificis durant tota l´obra i garantir-ne la seva seguretat.

- La Guàrdia Urbana validarà a l´inici d´obres la proposta de senyalització d´obra, in situ i d´aproximació.

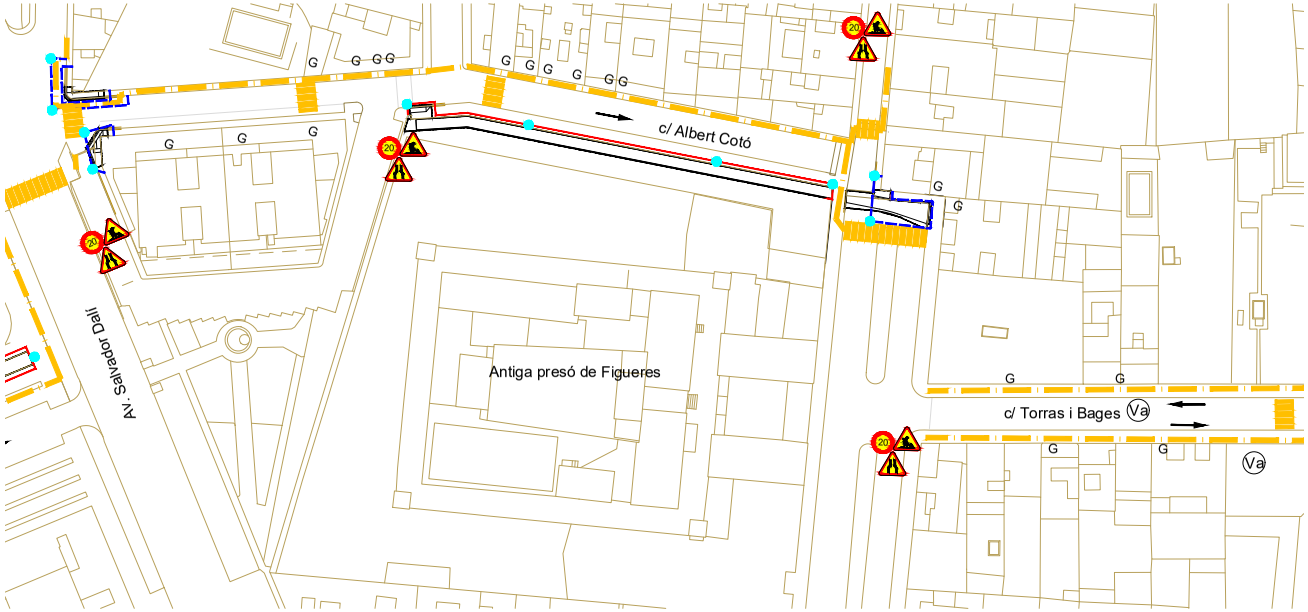
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Novembre 2023	SS.04	Seguretat i Salut Tram 4 0 20m 1/1000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

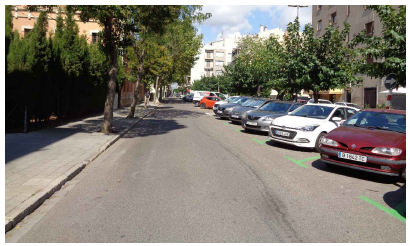
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 142 de 1111

SIGNATURES

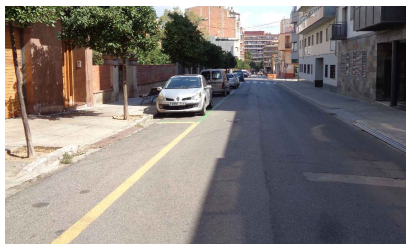
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Vista c/ Albert Cotó


Vista c/ st Pau

Vista c/Albert Cotó


Vista c/ Torras i Bages

LLEGENDA SEGURETAT I SALUT

- Sentit de circulació habitual
- G — Accés gual de vehicles
- Sentit de circulació durant l´obra
- Senyalització vertical durant l´obra
- Tanca perimetral a l´obra amb rètol "PROHIBIT L'ACCÉS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA"
- Balisament de la tanca amb lluminàries autònomes de seguretat
- Itinerari recomanat de vianants
- Pas de vianants provisional
- Tanca de protecció per a vianants
- Va — Execució alterna de les voreres. Quan s´executa la A es deixa pas alternatiu per la vorera B, i viceversa.
- A — Zona d´aplec

NOTES

- El termini d´execució previst d´aquesta actuació és de **5 setmanes.**

- Es dotarà el recinte de caseta d´obra i escomesa d´aigua.

- Caldrà permetre l´accés de vehicles als guals permanents durant tot el curs de l´obra, exceptuant quan s´estigui paviment al davant.

- Caldrà permetre l´accés dels vianants als edificis durant tota l´obra i garantir-ne la seva seguretat.

- La Guàrdia Urbana validarà a l´inici d´obres la proposta de senyalització d´obra, in situ i d´aproximació.

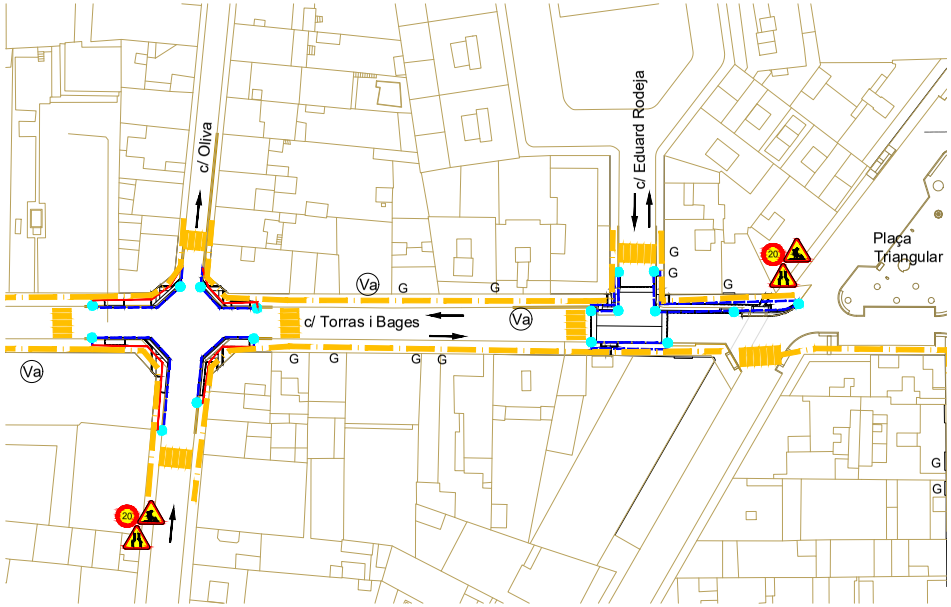
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Novembre 2023	SS.05 Full 1 de 2	Seguretat i salut Tram 5 0 — 20m — 1/1000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

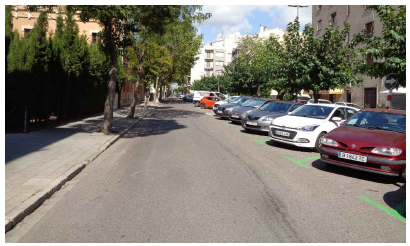
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 143 de 1111

SIGNATURES

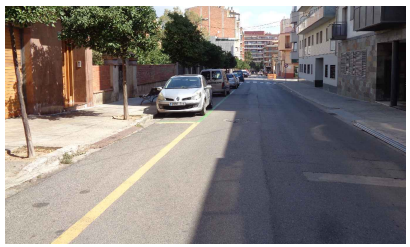
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Vista c/ Albert Cotó


Vista c/ st Pau

Vista c/Albert Cotó


Vista c/ Torras i Bages

LLEGENDA SEGURETAT I SALUT

- Sentit de circulació habitual
- G — Accés gual de vehicles
- Sentit de circulació durant l´obra
- Senyalització vertical durant l´obra
- Tanca perimetral a l´obra amb rètol "PROHIBIT L'ACCÉS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA"
- Balisament de la tanca amb lluminàries autònomes de seguretat
- Itinerari recomanat de vianants
- Pas de vianants provisional
- Tanca de protecció per a vianants
- (Va) Execució alterna de les voreres. Quan s´executa la A es deixa pas alternatiu per la vorera B, i viceversa.
- (A) Zona d´aplec

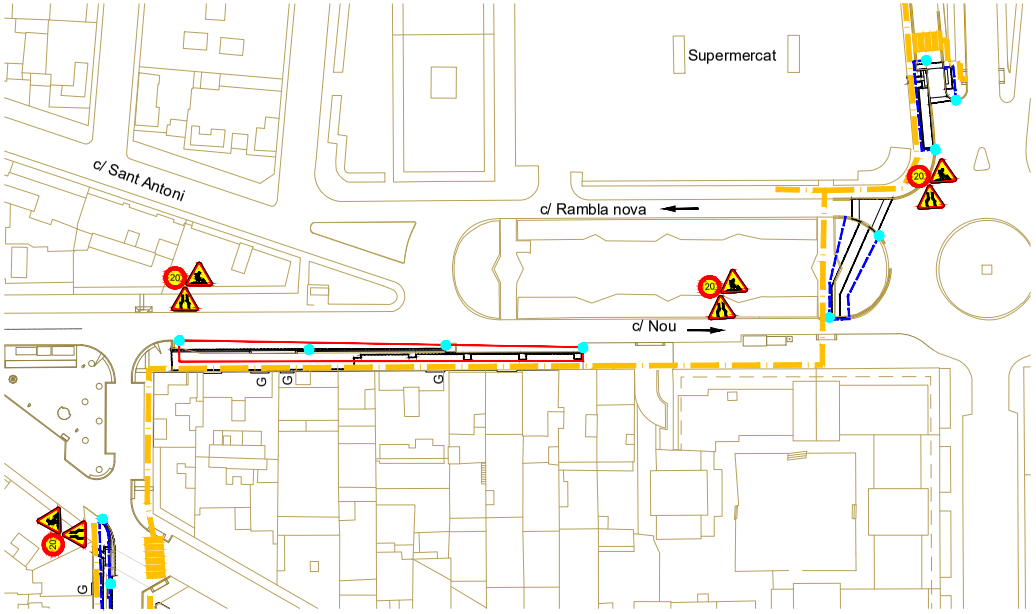
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Novembre 2023	SS.05 Full 2 de 2	Seguretat i salut Tram 5 0 — 20m — 1/1000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 144 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Vista c/ Nou

LLEGENDA SEGURETAT I SALUT

- Sentit de circulació habitual
- G — Accés gual de vehicles
- Sentit de circulació durant l´obra
- Senyalització vertical durant l´obra
- Tanca perimetral a l´obra amb rètol "PROHIBIT L'ACCÉS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA"
- Balisament de la tanca amb lluminàries autònomes de seguretat
- Itinerari recomanat de vianants
- Pas de vianants provisional
- Tanca de protecció per a vianants
- Va — Execució alterna de les voreres. Quan s´executa la A es deixa pas alternatiu per la vorera B, i viceversa.
- A — Zona d´aplec

NOTES

- El termini d´execució previst d´aquesta actuació és de **4 setmanes.**

- Es dotarà el recinte de caseta d´obra i escomesa d´aigua.

- Caldrà permetre l´accés de vehicles als guals permanents durant tot el curs de l´obra, exceptuant quan s´estigui paviment al davant.

- Caldrà permetre l´accés dels vianants als edificis durant tota l´obra i garantir-ne la seva seguretat.

- La Guàrdia Urbana validarà a l´inici d´obres la proposta de senyalització d´obra, in situ i d´aproximació.

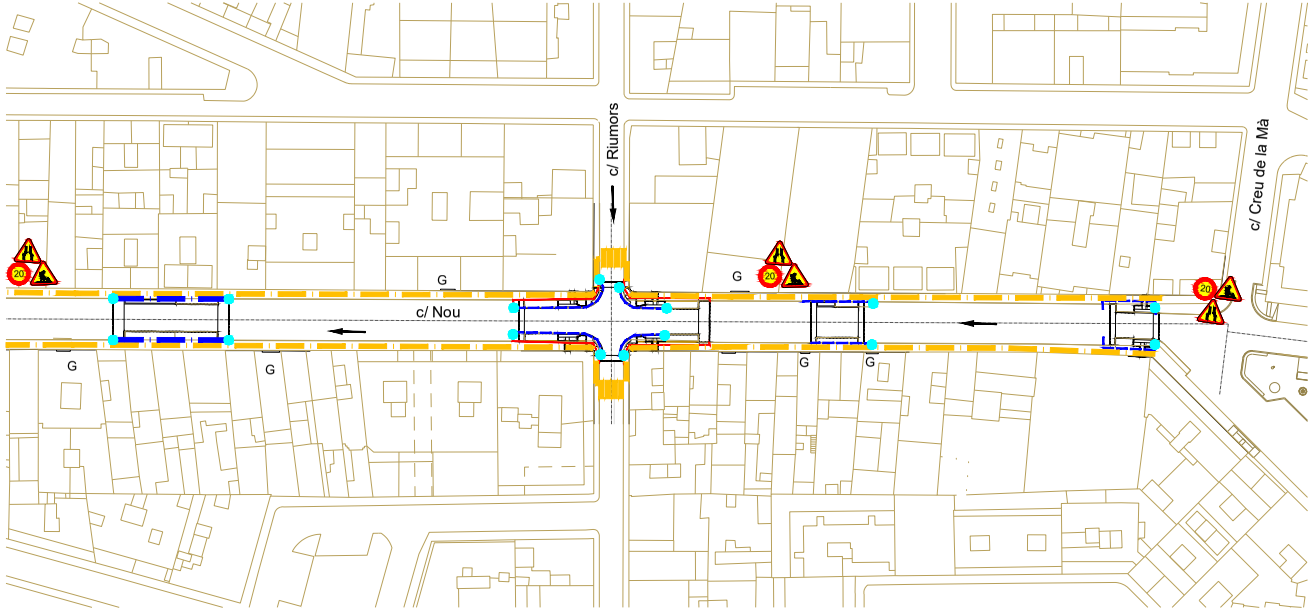
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Novembre 2023	SS.06	Seguretat i Salut Tram 6 0 20m 1/1000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 145 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Vista c/ Nou

LLEGENDA SEGURETAT I SALUT

- Sentit de circulació habitual
- G — Accés gual de vehicles
- Sentit de circulació durant l´obra
- Senyalització vertical durant l´obra
- Tanca perimetral a l´obra amb rètol "PROHIBIT L'ACCÉS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA"
- Balisament de la tanca amb lluminàries autònomes de seguretat
- Itinerari recomanat de vianants
- Pas de vianants provisional
- Tanca de protecció per a vianants
- (Va) Execució alterna de les voreres. Quan s´executa la A es deixa pas alternatiu per la vorera B, i viceversa.
- (A) Zona d´aplec

NOTES

- El termini d´execució previst d´aquesta actuació és de **8 setmanes.**

- Es dotarà el recinte de caseta d´obra i escomesa d´aigua.

- Caldrà permetre l´accés de vehicles als guals permanents durant tot el curs de l´obra, exceptuant quan s´estigui paviment al davant.

- Caldrà permetre l´accés dels vianants als edificis durant tota l´obra i garantir-ne la seva seguretat.

- La Guàrdia Urbana validarà a l´inici d´obres la proposta de senyalització d´obra, in situ i d´aproximació.

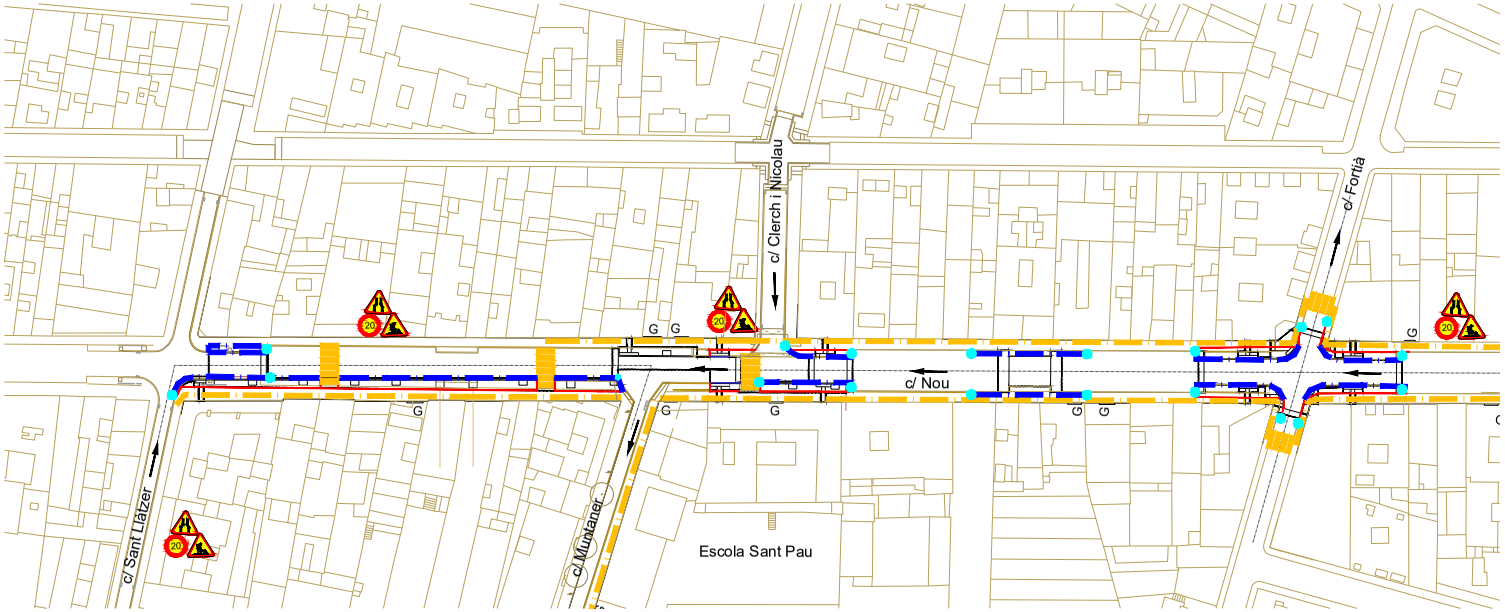
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Novembre 2023	SS.07 Full 1 de 2	Seguretat i Salut Tram 7 0 40m 1/2000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 146 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Vista c/ Nou

LLEGENDA SEGURETAT I SALUT

- Sentit de circulació habitual
- G — Accés gual de vehicles
- Sentit de circulació durant l´obra
- Senyalització vertical durant l´obra
- Tanca perimetral a l´obra amb rètol "PROHIBIT L'ACCÉS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA"
- Balisament de la tanca amb lluminàries autònomes de seguretat
- Itinerari recomanat de vianants
- Pas de vianants provisional
- Tanca de protecció per a vianants
- (Va) Execució alterna de les voreres. Quan s´executa la A es deixa pas alternatiu per la vorera B, i viceversa.
- (A) Zona d´aplec

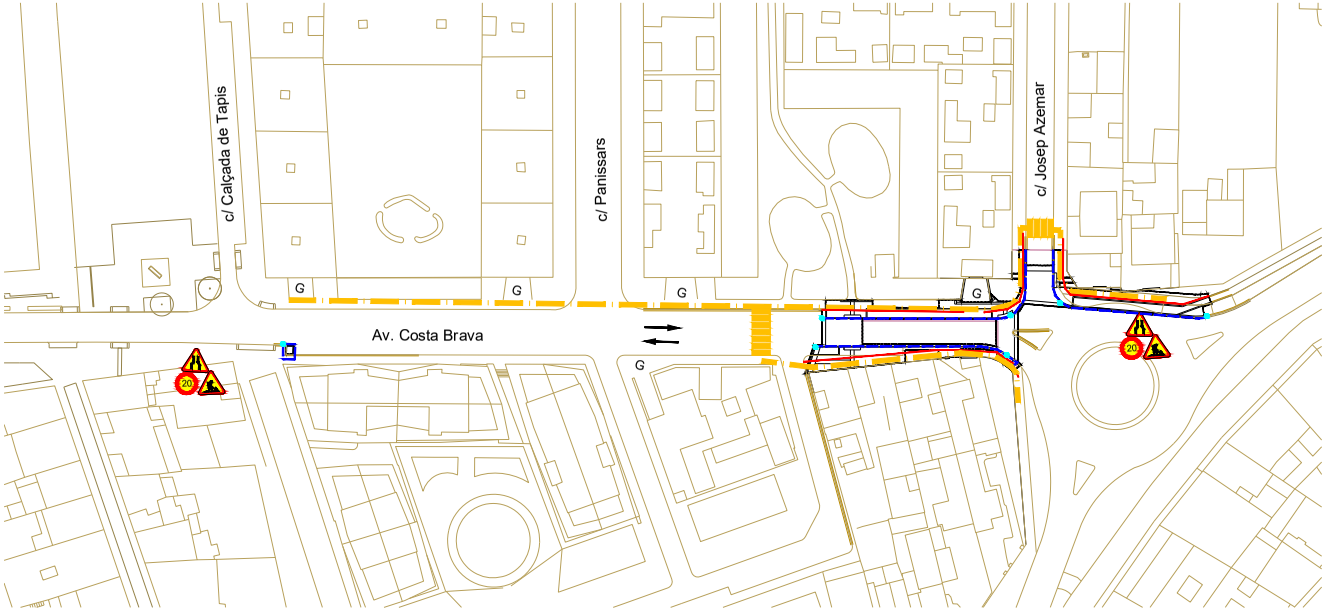
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Novembre 2023	SS.07 Full 2 de 2	Seguretat i Salut Tram 7 0 40m 1/2000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 147 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Vista Av. Costa Brava

LLEGENDA SEGURETAT I SALUT

- Sentit de circulació habitual
- G — Accés gual de vehicles
- Sentit de circulació durant l´obra
- Senyalització vertical durant l´obra
- Tanca perimetral a l´obra amb rètol "PROHIBIT L'ACCÉS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA"
- Balisament de la tanca amb lluminàries autònomes de seguretat
- Itinerari recomanat de vianants
- Pas de vianants provisional
- Tanca de protecció per a vianants
- (Va) Execució alterna de les voreres. Quan s´executa la A es deixa pas alternatiu per la vorera B, i viceversa.
- (A) Zona d´aplec

NOTES

- El termini d´execució previst d´aquesta actuació és de **5 setmanes.**

- Es dotarà el recinte de caseta d´obra i escomesa d´aigua.

- Caldrà permetre l´accés de vehicles als guals permanents durant tot el curs de l´obra, exceptuant quan s´estigui paviment al davant.

- Caldrà permetre l´accés dels vianants als edificis durant tota l´obra i garantir-ne la seva seguretat.

- La Guàrdia Urbana validarà a l´inici d´obres la proposta de senyalització d´obra, in situ i d´aproximació.

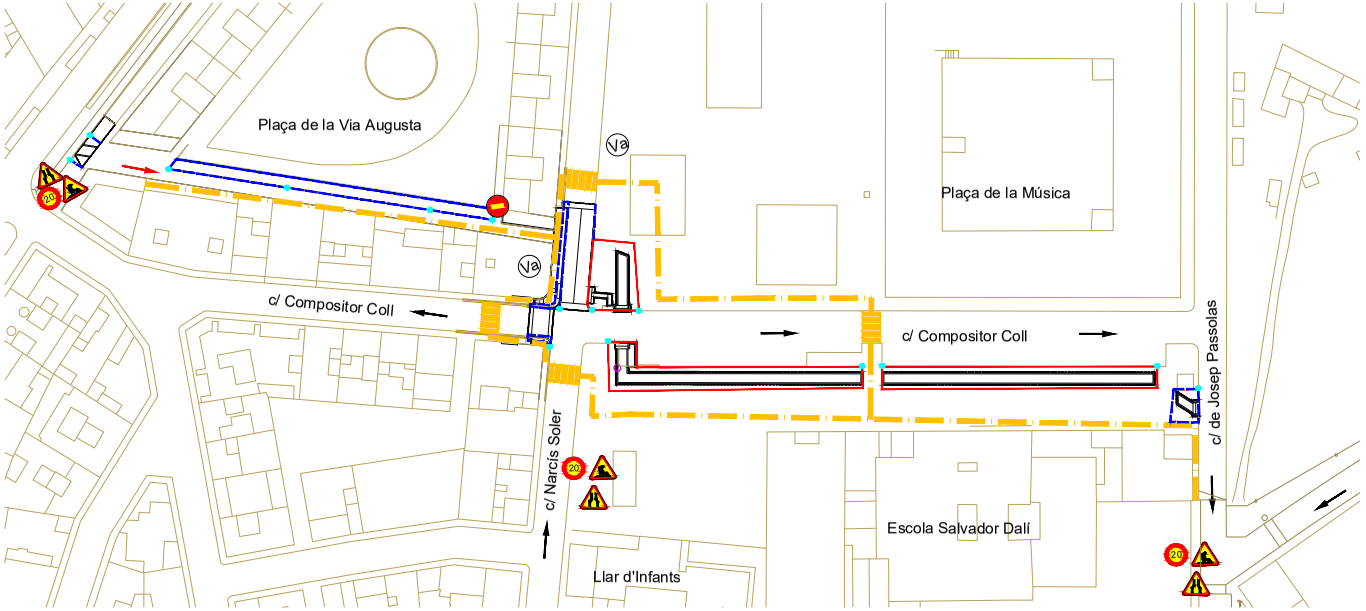
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Novembre 2023	SS.08	Seguretat i Salut Tram 8 0 20m 1/1000

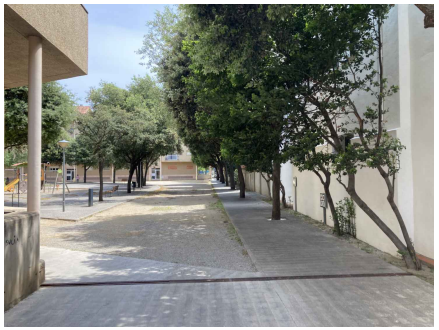
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 148 de 1111

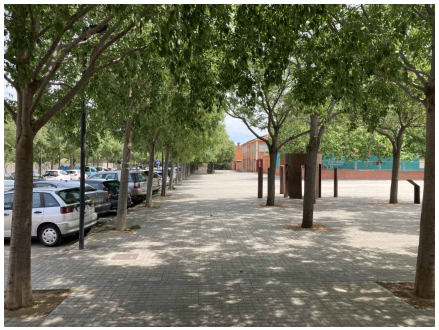
SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29





Vista pl Via Augusta



Vista c/ Compositor Coll

LLEGENDA SEGURETAT I SALUT

- Sentit de circulació habitual
- G — Accés gual de vehicles
- Sentit de circulació durant l´obra
- Senyalització vertical durant l´obra
- Tanca perimetral a l´obra amb rètol "PROHIBIT L'ACCÉS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA"
- Balisament de la tanca amb lluminàries autònomes de seguretat
- Itinerari recomanat de vianants
- Pas de vianants provisional
- Tanca de protecció per a vianants
- Va — Execució alterna de les voreres. Quan s´executa la A es deixa pas alternatiu per la vorera B, i viceversa.
- A — Zona d´aplec

NOTES

- El termini d´execució previst d´aquesta actuació és de **5 setmanes.**

- Es dotarà el recinte de caseta d´obra i escomesa d´aigua.

- Caldrà permetre l´accés de vehicles als guals permanents durant tot el curs de l´obra, exceptuant quan s´estigui paviment al davant.

- Caldrà permetre l´accés dels vianants als edificis durant tota l´obra i garantir-ne la seva seguretat.

- La Guàrdia Urbana validarà a l´inici d´obres la proposta de senyalització d´obra, in situ i d´aproximació.

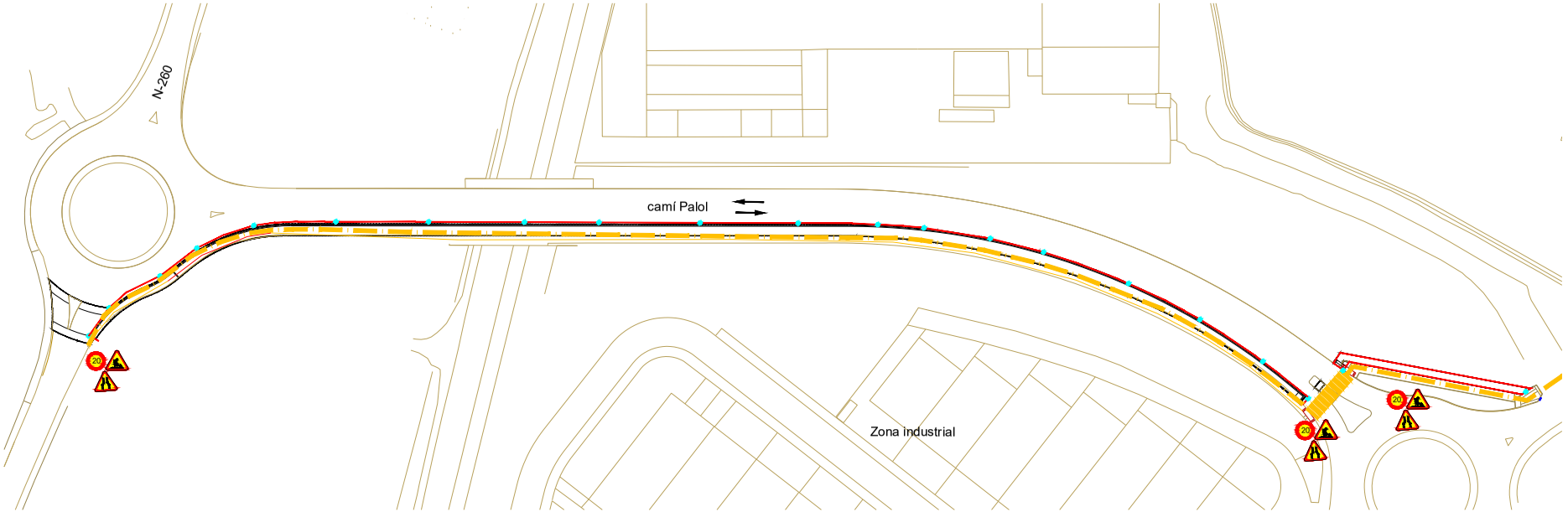
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Novembre 2023	SS.09	Seguretat i Salut Tram 9 0 20m 1/1000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 149 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Vista Ronda Arquitecte Ricard Giralt

LLEGENDA SEGURETAT I SALUT

- Sentit de circulació habitual
- G — Accés gual de vehicles
- Sentit de circulació durant l´obra
- Senyalització vertical durant l´obra
- Tanca perimetral a l´obra amb rètol "PROHIBIT L'ACCÉS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA"
- Balisament de la tanca amb lluminàries autònomes de seguretat
- Itinerari recomanat de vianants
- Pas de vianants provisional
- Tanca de protecció per a vianants
- (Va) Execució alterna de les voreres. Quan s´executa la A es deixa pas alternatiu per la vorera B, i viceversa.
- (A) Zona d´aplec

NOTES

- El termini d´execució previst d´aquesta actuació és de **5 setmanes.**

- Es dotarà el recinte de caseta d´obra i escomesa d´aigua.

- Caldrà permetre l´accés de vehicles als guals permanents durant tot el curs de l´obra, exceptuant quan s´estigui paviment al davant.

- Caldrà permetre l´accés dels vianants als edificis durant tota l´obra i garantir-ne la seva seguretat.

- La Guàrdia Urbana validarà a l´inici d´obres la proposta de senyalització d´obra, in situ i d´aproximació.

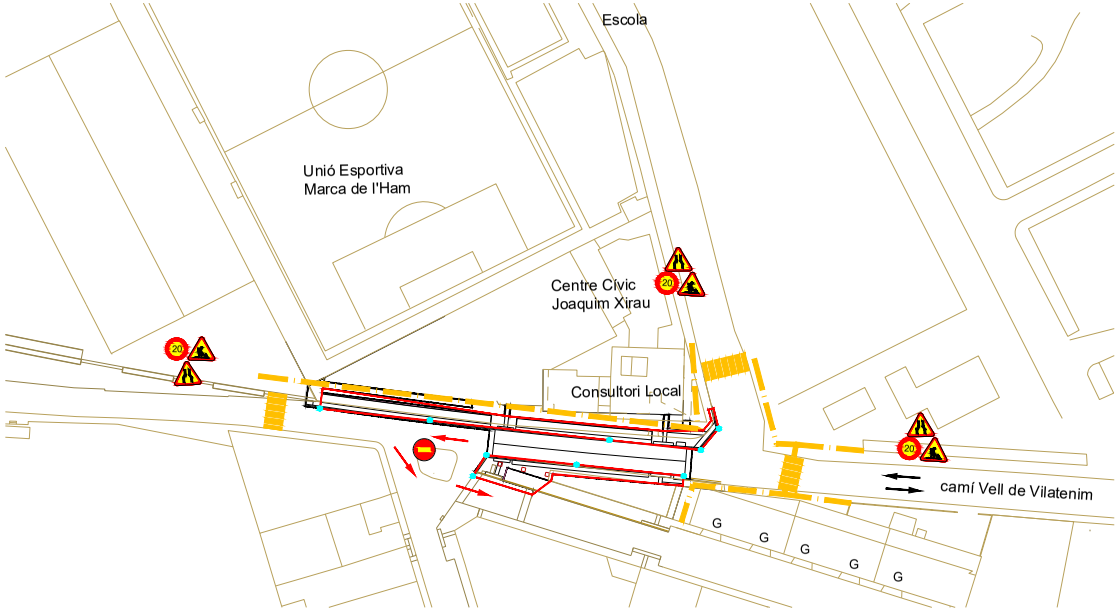
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Novembre 2023	SS.10	Seguretat i Salut Tram 10 0 20m 1/1000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 150 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Vista Camí Vell de Vilatenim

LLEGENDA SEGURETAT I SALUT

- Sentit de circulació habitual
- G — Accés gual de vehicles
- Sentit de circulació durant l´obra
- Senyalització vertical durant l´obra
- Tanca perimetral a l´obra amb rètol "PROHIBIT L'ACCÉS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA"
- Balisament de la tanca amb lluminàries autònomes de seguretat
- Itinerari recomanat de vianants
- Pas de vianants provisional
- Tanca de protecció per a vianants
- (Va) Execució alterna de les voreres. Quan s´executa la A es deixa pas alternatiu per la vorera B, i viceversa.
- (A) Zona d´aplec

NOTES

- El termini d´execució previst d´aquesta actuació és de **5 setmanes.**

- Es dotarà el recinte de caseta d´obra i escomesa d´aigua.

- Caldrà permetre l´accés de vehicles als guals permanents durant tot el curs de l´obra, exceptuant quan s´estigui paviment al davant.

- Caldrà permetre l´accés dels vianants als edificis durant tota l´obra i garantir-ne la seva seguretat.

- La Guàrdia Urbana validarà a l´inici d´obres la proposta de senyalització d´obra, in situ i d´aproximació.

Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Novembre 2023	SS.11	Seguretat i Salut Tram 11 0 20m 1/1000

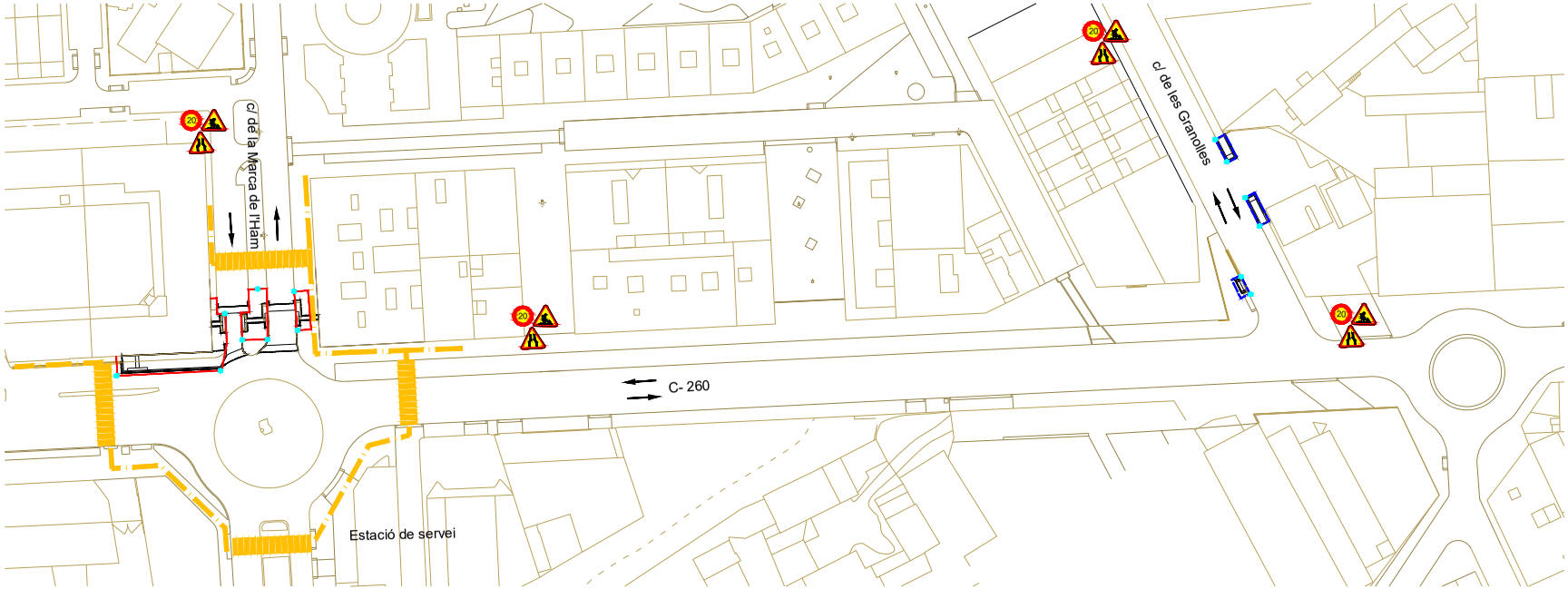
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 151 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Vista Av. de Roses

Vista c/ de les Granolles

LLEGENDA SEGURETAT I SALUT

- Sentit de circulació habitual
- G — Accés gual de vehicles
- Sentit de circulació durant l´obra
- Senyalització vertical durant l´obra
- Tanca perimetral a l´obra amb rètol "PROHIBIT L'ACCÉS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA"
- Balisament de la tanca amb lluminàries autònomes de seguretat
- Itinerari recomanat de vianants
- Pas de vianants provisional
- Tanca de protecció per a vianants
- (Va) Execució alterna de les voreres. Quan s´executa la A es deixa pas alternatiu per la vorera B, i viceversa.
- (A) Zona d´aplec

NOTES

- El termini d´execució previst d´aquesta actuació és de **4 setmanes.**

- Es dotarà el recinte de caseta d´obra i escomesa d´aigua.

- Caldrà permetre l´accés de vehicles als guals permanents durant tot el curs de l´obra, exceptuant quan s´estigui paviment al davant.

- Caldrà permetre l´accés dels vianants als edificis durant tota l´obra i garantir-ne la seva seguretat.

- La Guàrdia Urbana validarà a l´inici d´obres la proposta de senyalització d´obra, in situ i d´aproximació.

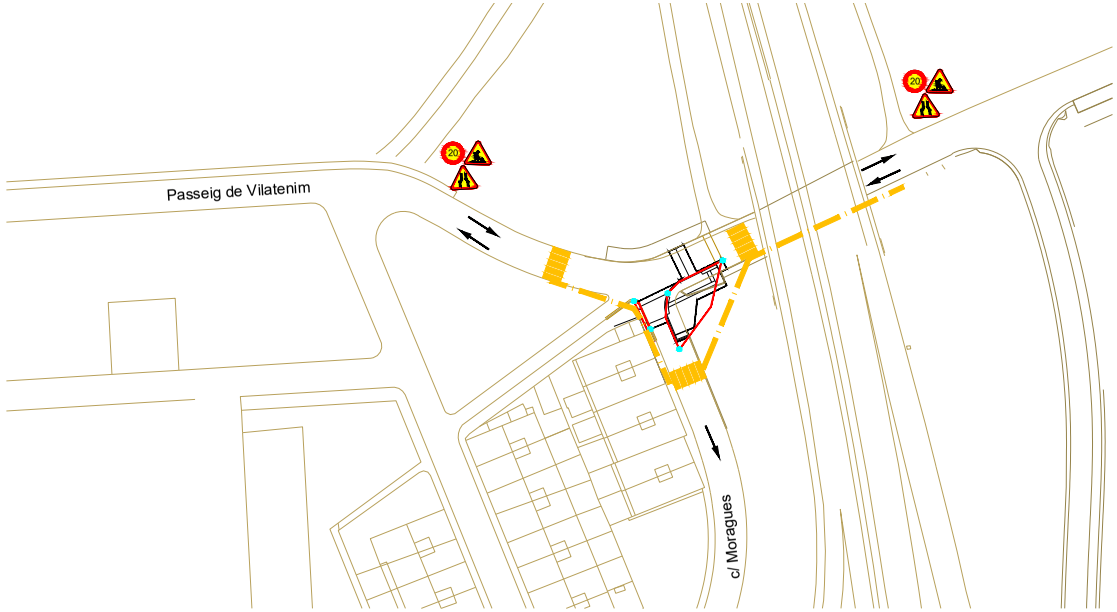
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Novembre 2023	SS.12	Seguretat i Salut Tram 12 0 — 20m — 1/1000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 152 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Vista c/ Moragues

LLEGENDA SEGURETAT I SALUT

- Sentit de circulació habitual
- G — Accés gual de vehicles
- Sentit de circulació durant l´obra
- Senyalització vertical durant l´obra
- Tanca perimetral a l´obra amb rètol "PROHIBIT L'ACCÉS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA"
- Balisament de la tanca amb lluminàries autònomes de seguretat
- Itinerari recomanat de vianants
- Pas de vianants provisional
- Tanca de protecció per a vianants
- (Va) Execució alterna de les voreres. Quan s´executa la A es deixa pas alternatiu per la vorera B, i viceversa.
- (A) Zona d´aplec

NOTES

- El termini d´execució previst d´aquesta actuació és de **4 setmanes.**

- Es dotarà el recinte de caseta d´obra i escomesa d´aigua.

- Caldrà permetre l´accés de vehicles als guals permanents durant tot el curs de l´obra, exceptuant quan s´estigui paviment al davant.

- Caldrà permetre l´accés dels vianants als edificis durant tota l´obra i garantir-ne la seva seguretat.

- La Guàrdia Urbana validarà a l´inici d´obres la proposta de senyalització d´obra, in situ i d´aproximació.

Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Novembre 2023	SS.13	Seguretat i Salut Tram 13 0 20m 1/1000

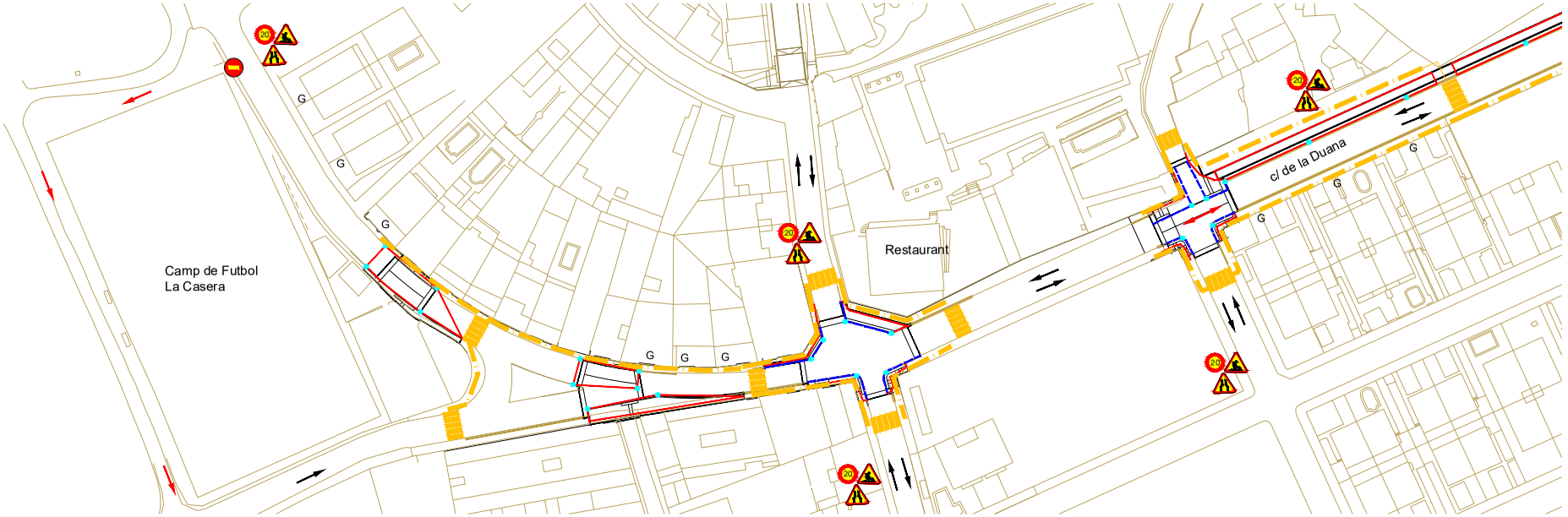
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 153 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Vista c/ Duana

LLEGENDA SEGURETAT I SALUT

- Sentit de circulació habitual
- G — Accés gual de vehicles
- Sentit de circulació durant l´obra
- Senyalització vertical durant l´obra
- Tanca perimetral a l´obra amb rètol "PROHIBIT L'ACCÉS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA"
- Balisament de la tanca amb lluminàries autònomes de seguretat
- Itinerari recomanat de vianants
- Pas de vianants provisional
- Tanca de protecció per a vianants
- (Va) Execució alterna de les voreres. Quan s´executa la A es deixa pas alternatiu per la vorera B, i viceversa.
- (A) Zona d´aplec

NOTES

- El termini d´execució previst d´aquesta actuació és de **7 setmanes.**

- Es dotarà el recinte de caseta d´obra i escomesa d´aigua.

- Caldrà permetre l´accés de vehicles als guals permanents durant tot el curs de l´obra, exceptuant quan s´estigui paviment al davant.

- Caldrà permetre l´accés dels vianants als edificis durant tota l´obra i garantir-ne la seva seguretat.

- La Guàrdia Urbana validarà a l´inici d´obres la proposta de senyalització d´obra, in situ i d´aproximació.

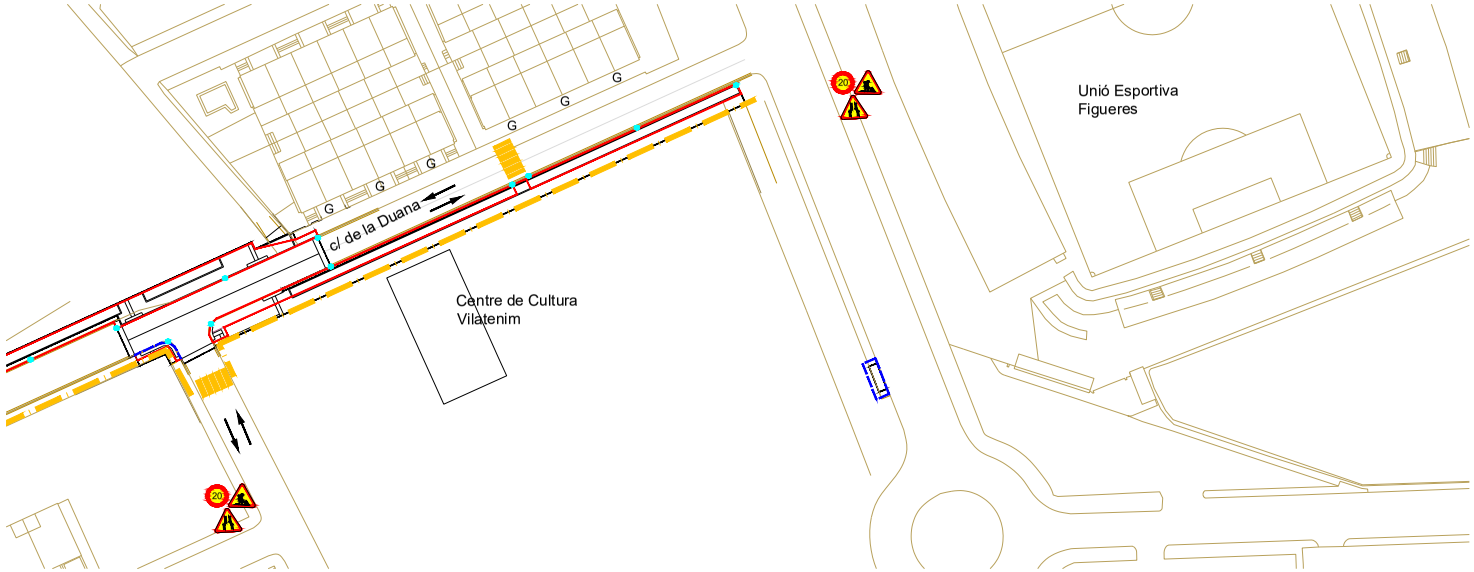
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Novembre 2023	SS.14 Full 1 de 2	Seguretat i Salut Tram 14 0 20m 1/1000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 154 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Vista c/ Duana

LLEGENDA SEGURETAT I SALUT

- Sentit de circulació habitual
- G — Accés gual de vehicles
- Sentit de circulació durant l´obra
- Senyalització vertical durant l´obra
- Tanca perimetral a l´obra amb rètol "PROHIBIT L'ACCÉS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA"
- Balisament de la tanca amb lluminàries autònomes de seguretat
- Itinerari recomanat de vianants
- Pas de vianants provisional
- Tanca de protecció per a vianants
- (Va) Execució alterna de les voreres. Quan s´executa la A es deixa pas alternatiu per la vorera B, i viceversa.
- (A) Zona d´aplec

Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Novembre 2023	SS.14 Full 2 de 2	Seguretat i Salut Tram 14 0 20m 1/1000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 155 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Cartelería. De obligación.

© WWW.CONSTRUBIT.COM

significado	colores	señal
Protección obligatoria de la vista	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco	
Protección obligatoria de la cabeza	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco	
Protección obligatoria del oído	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco	
Protección obligatoria de las vías respiratorias	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco	
Protección obligatoria de los pies	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco	
Protección obligatoria de las manos	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco	
Protección obligatoria del cuerpo	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco	
Protección obligatoria de la cara	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco	

Cartelería. De prohibición.

significado	colores	señal
Prohibido fumar	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Prohibido fumar y encender fuego	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Prohibido pasar a los peatones	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Prohibido apagar con agua	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Agua no potable	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Entrada prohibida a personas no autorizadas	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Prohibido a los vehículos de manutención	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
No tocar	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	

ESTUDI de SEGURETAT i SALUT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

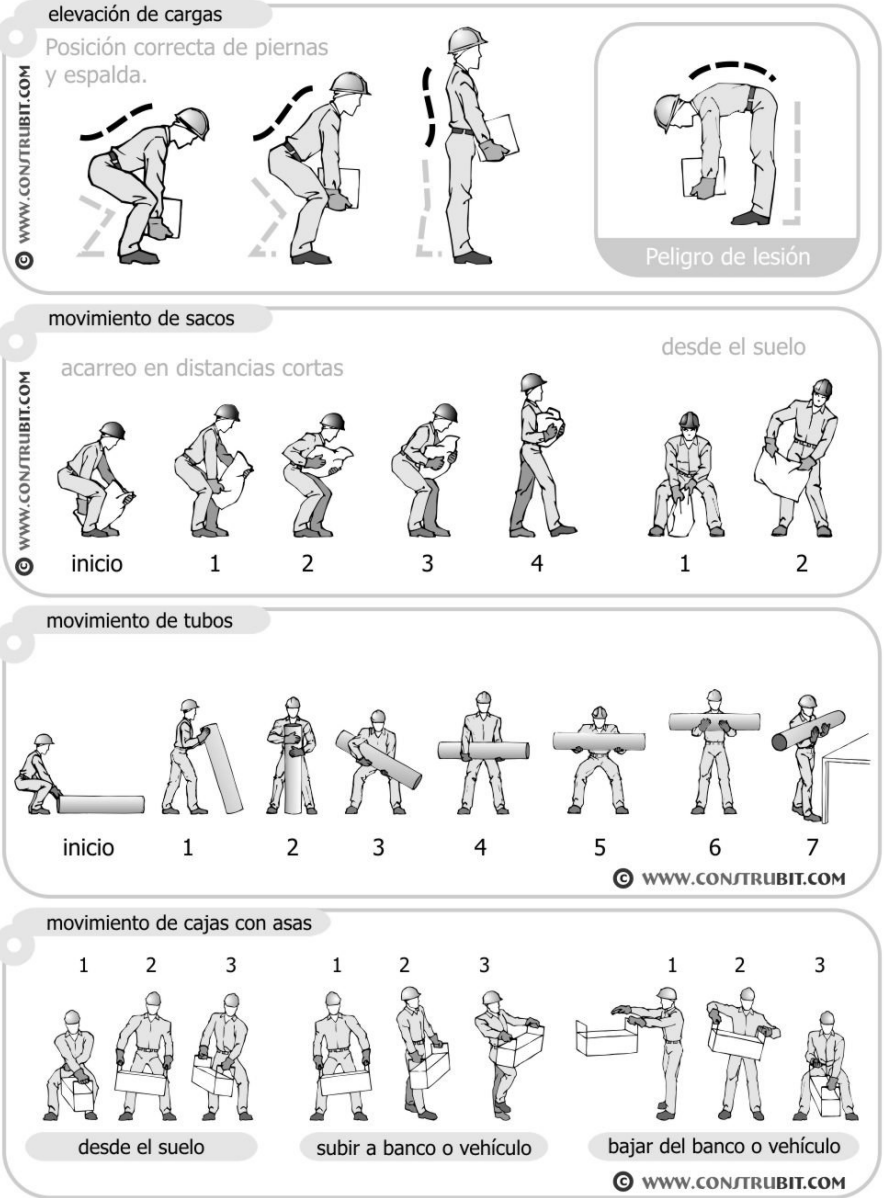
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 156 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Manipulación de cargas. Prevención de lesiones.

Uso obligatorio de guantes y calzado de seguridad



ESTUDI de SEGURETAT i SALUT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 157 de 1111

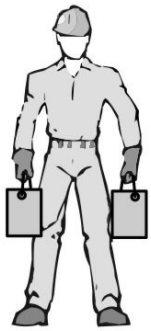
SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Manipulación de cargas. Prevención de lesiones.

Uso obligatorio de guantes y calzado de seguridad

materiales en ambas manos

© WWW.CONSTRUBIT.COM



repartir equilibradamente

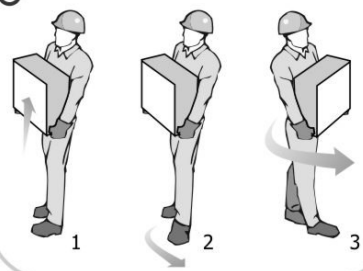
giros al levantar pesos

© WWW.CONSTRUBIT.COM

Atención

Evitar movimientos de rotación del tronco en exclusiva

1- Completar los movimientos para levartar la carga
2- Girar el pie en dirección al sentido del giro
3- Completar el giro con todo el cuerpo



posición de manos y brazos

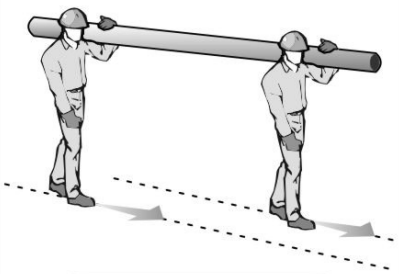
© WWW.CONSTRUBIT.COM

asir con todas las falanges

incorrecta

correcta

transporte de tubos



seguir caminos paralelos

© WWW.CONSTRUBIT.COM

ESTUDI de SEGURETAT i SALUT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 158 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Cartelería. De prohibición.

© WWW.CONSTRUBIT.COM

significado	colores	señal
Prohibido fumar	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Prohibido fumar y encender fuego	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Prohibido pasar a los peatones	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Prohibido apagar con agua	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Agua no potable	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Entrada prohibida a personas no autorizadas	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Prohibido a los vehículos de manutención	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
No tocar	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	

ESTUDI de SEGURETAT i SALUT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

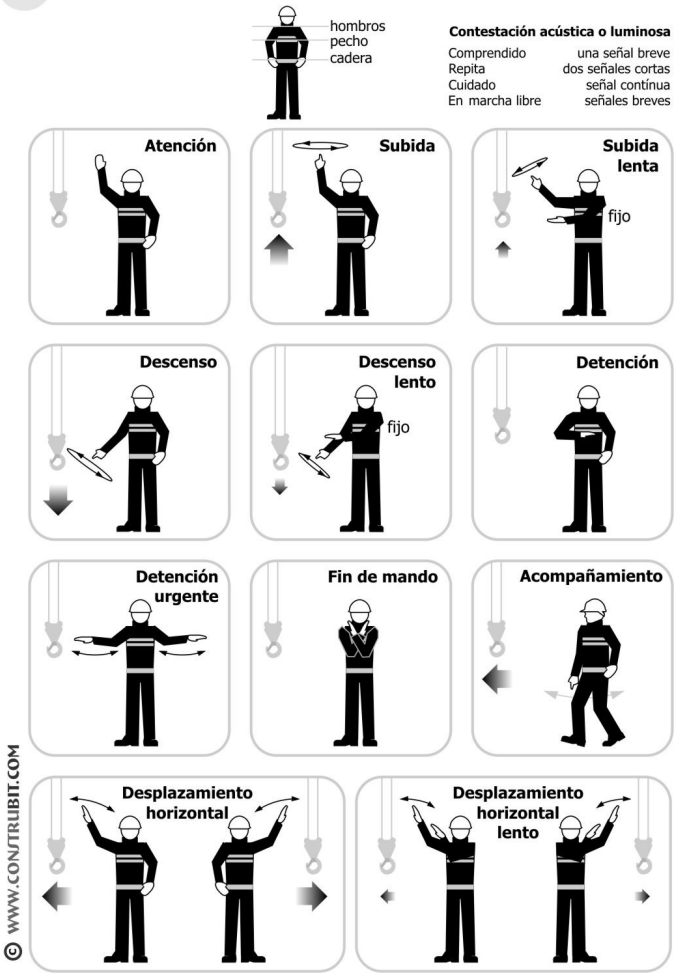
ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 159 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Señalización. Señales normalizadas en el manejo de grúas.



Señalización. Señales normalizadas de maniobra. Gestos Generales.

significado	descripción	ilustración
Comienzo: Atención Toma de mando	Los dos brazos extendidos de forma horizontal, las palmas de las manos hacia adelante	
Alto: Interrupción Fin de movimiento	El brazo extendido hacia arriba, la palma de la mano hacia adelante	
Fin de las operaciones	Las dos manos juntas a la altura del pecho	

© WWW.CONSTRUBIT.COM

ESTUDI de SEGURETAT i SALUT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

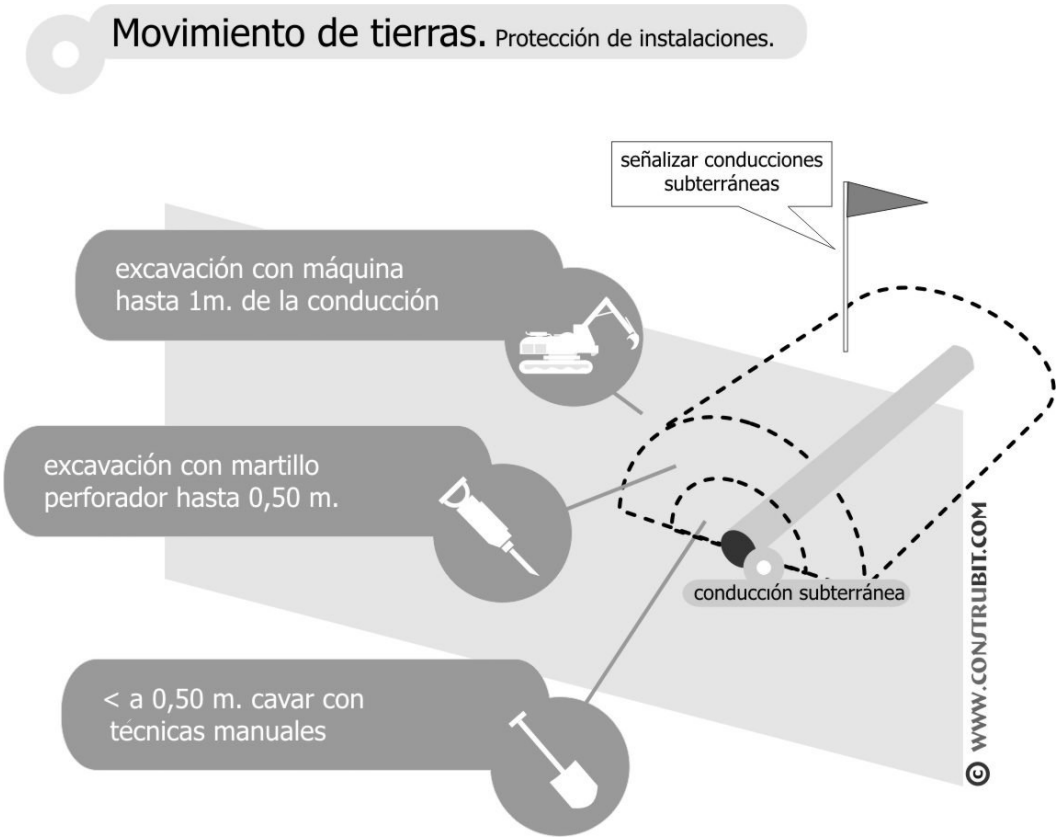
DOCUMENT
Document annexat

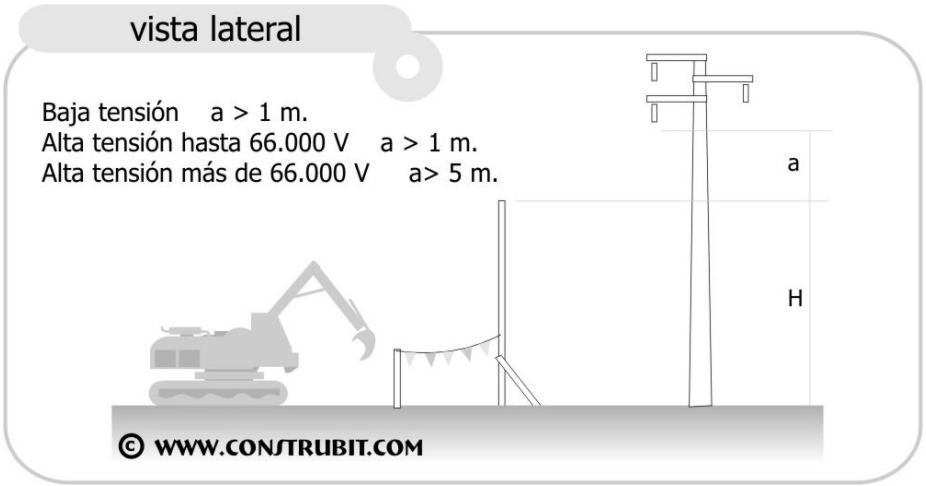
ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 160 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29





ESTUDI de SEGURETAT i SALUT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

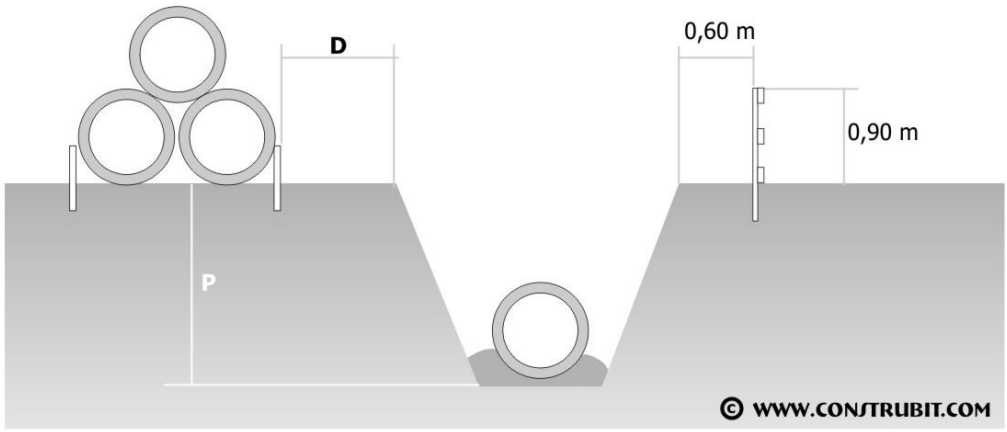
ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 161 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Movimiento de tierras. Canalizaciones con talud.



D⩾ P/2
D⩾ P en terrenos porosos

Movimiento de tierras. Tabla de taludes.

TABLA DE ÁNGULOS DE INCLINACION Y PENDIENTES DE LOS TALUDES

Naturaleza del terreno	Excavaciones en terreno vírgen o terraplenes homogéneos muy antiguos				Excavaciones en terreno removido recientemente o terraplenes recientes			
	secos		inmersos		secos		inmersos	
	Ángulo con la horiz.	pendiente	Ángulo con la horiz.	pendiente	Ángulo con la horiz.	pendiente	Ángulo con la horiz.	pendiente
Roca dura	80º	5/1	80º	5/1				
Roca Blanda o fisurada	55º	7/5	55º	7/5				
Restos rocosos, pedregosos	45º	1/1	45º	4/5	45º	1/1	40º	4/5
tierra fuerte (mezcla de arena y arcilla) mezclada con tierra vegetal y piedra	45º	1/1	40º	3/5	35º	7/10	30º	3/5
Grava, arena gruesa no arcillosa	35º	7/1	30º	3/5	35º	7/10	30º	3/5
Arena fina no arcillosa	35º	3/5	30º	1/3	30º	6/10	20º	1/3

ESTUDI de SEGURETAT i SALUT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

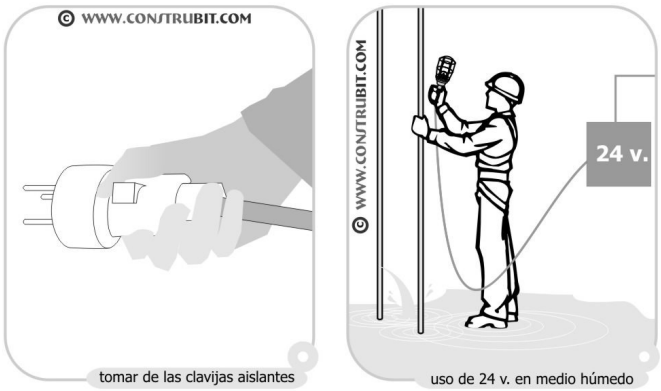
ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

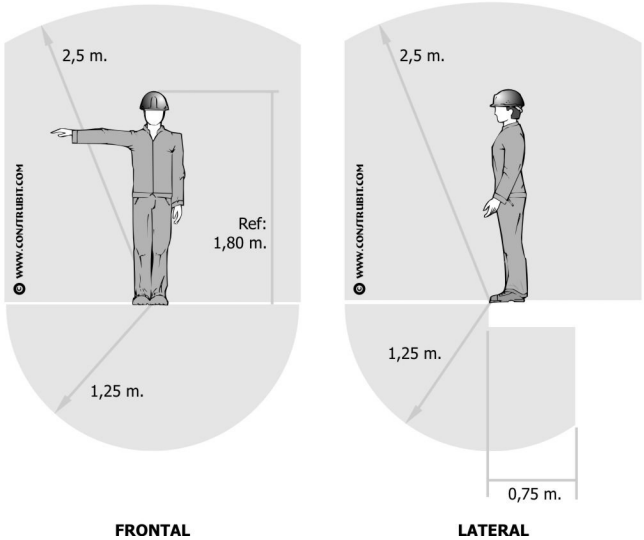
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 162 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Instalación eléctrica. Medidas de protección.



Instalación eléctrica. Distancias mínimas a elementos activos.



ESTUDI de SEGURETAT i SALUT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

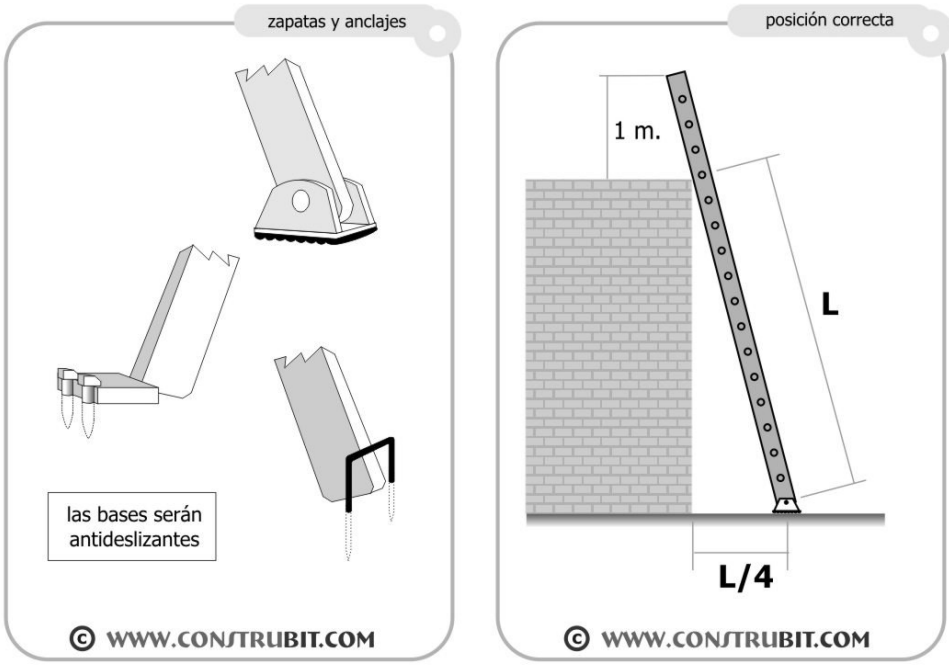
ÒRGAN
Serveis Urbans

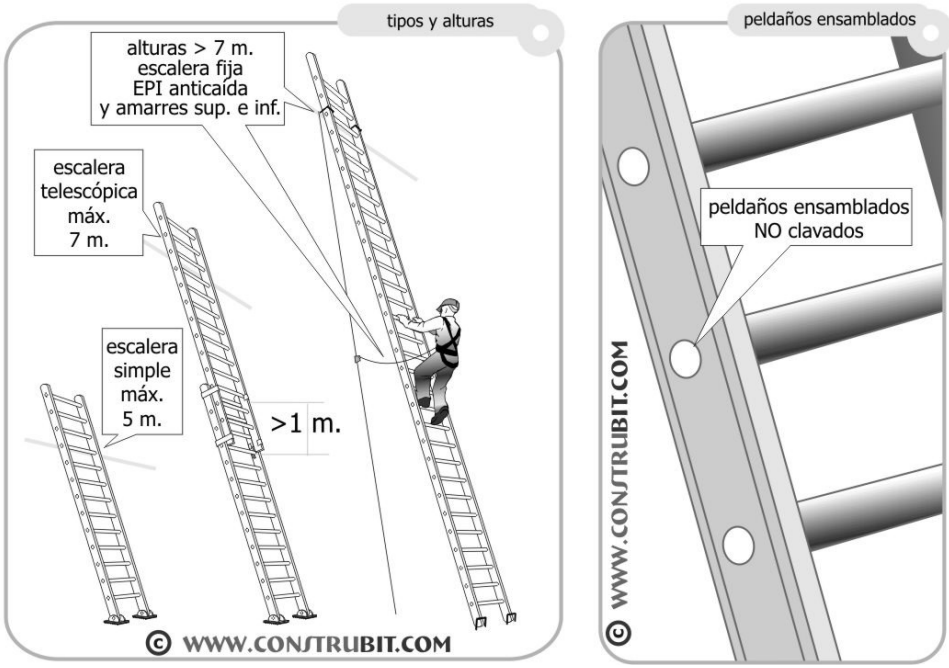
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 163 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Escaleras. Detalles.





ESTUDI de SEGURETAT i SALUT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

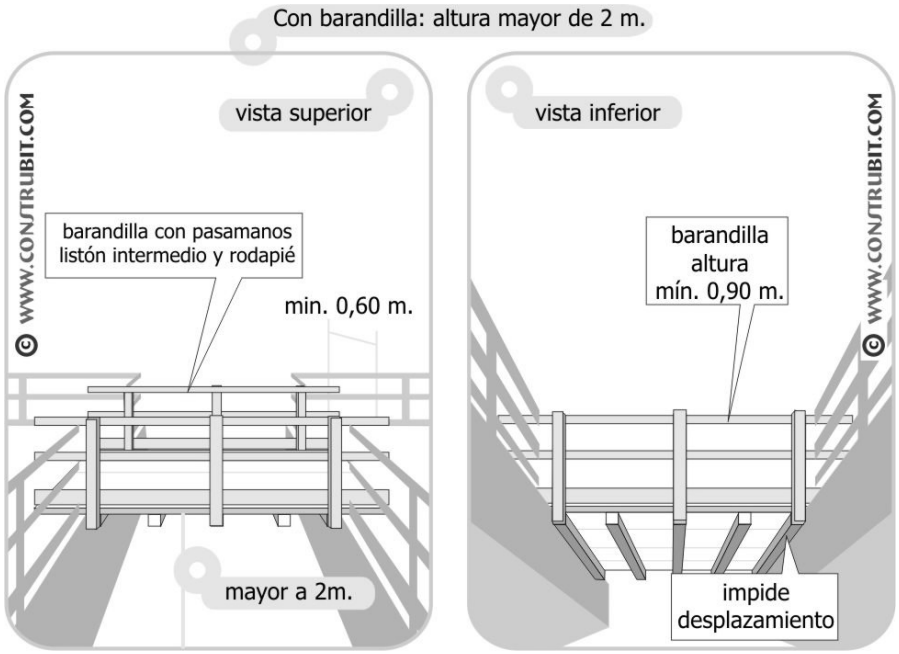
DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 164 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



ESTUDI de SEGURETAT i SALUT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

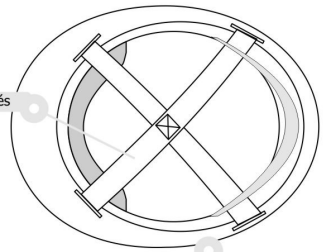
DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 165 de 1111

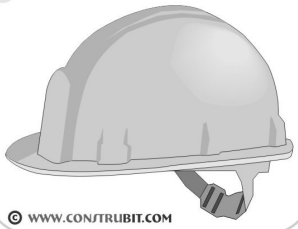
SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Protecciones Individuales. Casco.

casco de seguridad

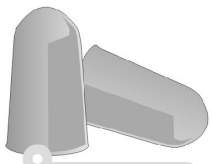


casco de seguridad



Protecciones Individuales. Auditivos.

tapones de espuma



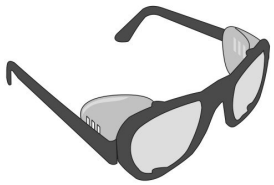
tapones de espuma con arco

orejeras

coquillas sobre casco

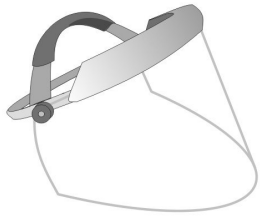
Protecciones Individuales. Gafas.

montura universal



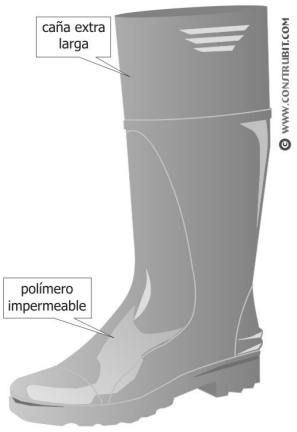
integral

pantalla facial

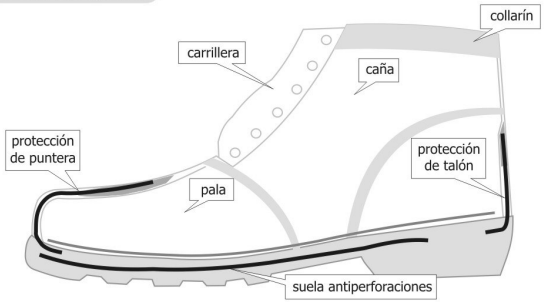


Protecciones Individuales. Calzado.

bota de agua



calzado de seguridad



ESTUDI de SEGURETAT i SALUT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 166 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

3.5. PRESSUPOST

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 167 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PROJECTEP05_L3-20220926-1 ADEQUACIÓ DE L'ESPAI PÚBLIC PER L'EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
AREA DE SERVEIS URBANS

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST

CAPITOL I.- EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI's)

Nº	Ut.	Concepte	Nº uts.	Preu ut. (€)	Import (€)
01.01	Ut.	Casc de seguretat "standard", homologat "CE".	13	10,92	141,96
01.02	Ut.	Mascareta de respiració homologada CE de celul·losa antiparticules.	13	4,20	54,60
01.03	Ut.	Mascareta per a fums de soldadures.	13	12,00	156,00
01.04	Ut.	Protectors auditius insonoritzants homologats CE	13	10,45	135,85
01.05	Ut.	Pantalla de seguretat homologada per a soldadura elèctrica	2	16,00	32,00
01.06	Ut.	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura de barnilla d´acer recoberta de goma, visors circulars de 50 mm. de diàmetre, foscos de color DIN-5.	2	19,60	39,20
01.07	Ut.	Davantal per a soldador, de material anti-inflamable	1	52,01	52,01
01.08	Par.	Guants per a soldador amb palmell de pell flor boví, folre interior de cotó i mànega llarga de serratge folrada de dril fort.	2	12,00	24,00
01.09	Ut.	Ulleres de seguretat homologades CE antiimpactes polivalents, amb muntura universal utilizables sobreposades a ulleres graduades, amb visor transparent, antiestàtic i tractat contra l´entelament, els ultraviolats, i ratllades.	2	12,20	24,40
01.10	Par.	Maniguets per soldar	2	7,50	15,00
01.11	Par.	Guants per a ús general, tipus "americà", amb palmell, artells, unglers i dits índex i polze de pell flor boví, dors de la mà i maniguet de cotó, amb subjecció elàstica al canell i folre interior.	50	6,52	326,00
01.12	Par.	Guants dielèctrics homologats per baixa tensió.	2	6,52	13,04
01.13	Par.	Guants de goma per evitar les afeccions de contacte.	5	0,46	2,30
01.14	Ut.	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a construcció, de goma amb costures soldades i espesor de galga 0,3 mm.	5	15,61	78,05
01.15	Ut.	Armilla d'alta visibilitat amb bandes reflectants, "CE".	5	9,25	46,25
01.16	Par.	Botes d'aigua de mitja canya en goma, amb sola antilliscant i folrades de nilò rentable, amb puntera i plantilla d'acer de 4 mm. Homologades CE.	13	17,52	227,76
01.17	Par.	Botes de protecció elèctrica	13	31,56	410,28
01.18	Par.	Botes de seguretat homologades CE, envoltant el turmell i empenya encoixinat, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora al taló, plantilla antisuor amb plantilla i puntera metàliques de 4mm.(de pell).	13	31,56	410,28
					2.188,98

CAPITOL II.- SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Nº	Ut.	Concepte	Nº uts.	Preu ut. (€)	Import (€)
02.01	Ut.	Plataforma d'acer de (2 x 1 m) per a pas de vehicles. Per a 20 usos	10	32,00	320,00
02.02	Ut.	Plataforma de fusta de (2 x 0,5 m) per pas de vianants. Per a 10 usos	10	8,52	85,20
02.03	Ml.	New Jersey, lloguer 3 mesos, transport, col·locació i retirada	10	12,30	123,00
02.04	Ml.	Pintar 280 m/l i despintar línies Groga/Negre.	65	1,65	107,25
02.05	Ut.	Tanques tubulars peatonals de 2,5 ml. i 1 m. d'alçada, per a 25 usos	85	7,10	603,50
02.06	Ml.	Tanca galvanitzada i eletrosoldada de 3'5m x 2 m. aprox. d´alçada amb peus de formigó. Tipus Revisa. Per a 5 usos	1.400	3,40	4.760,00
					5.998,95

CAPITOL III.- SENYALITZACIÓ

Nº	Ut.	Concepte	Nº uts.	Preu ut. (€)	Import (€)
03.01	Ut.	Senyal de "Prohibit passar a tota persona externa a l'obra"	28	17,00	476,00
03.02	Ut.	Senyal de "Perill de maquinaria en moviment"	28	17,00	476,00
03.03	Ut.	Senyal de "Perill sortida de camions"	28	17,00	476,00
03.04	Ut.	Senyal de "Direcció de pas per a peatons"	28	17,00	476,00
03.08	Ut.	Senyal TP 50 de 900mm	28	40,15	1.124,20
03.09	Ut.	Suports senyals 3m, col·locacio i retirada	28	15,80	442,40
03.10	Ut.	Balisa d'alta lluminositat doble cara i piles alcalines.	28	8,60	240,80
					3.711,40

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 168 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

CAPITOL IV.- PREVENCIÓ D´INCENDIS

Nº	Ut.	Concepte	Nº uts.	Preu ut. (€)	Import (€)
04.01	Ut.	Extintor de 6 kg. de pols polivalent ABC, inclosos el suport i la col·locació.	10	51,00	510,00
					510,00

CAPITOL V.- PROTECCIÓ INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Nº	Ut.	Concepte	Nº uts.	Preu ut. (€)	Import (€)
05.01	Ut.	Transformador de seguretat	4	46,25	185,00
05.02	Ut.	Instal.lació completa de subquadre elèctric amb 2 diferenciales de sensibilitat 30 mA, els interruptors magnetotèrmics corresponents, i endolls, imputable a seguretat el 50 %	4	175,25	701,00
					886,00

CAPITOL VI.- INSTAL·LACIONS DE PERSONAL

Nº	Ut.	Concepte	Nº uts.	Preu ut. (€)	Import (€)
06.01	Ut.	Caseta metàl·lica per a vestuari i menjador amb dutxa, capacitat per a 6 persones de 450 x 200 x 230 cm, amb mobiliari. Inclos transport, colocació i despeses de lloguer durant el termini d'exeucio de les obres	2	1.545,00	3.090,00
06.02	Ut.	Caseta metàl·lica per a magatzem de 400 x 200 x 230 cm. Inclos transport, colocació i despeses de lloguer durant el termini d'exeucio de les obres	1	479,82	479,82
06.03	Ut.	Caseta Poly-Klyn per a sanitaris 120 x 120 x 235 cm, amb inodor i lavabo. Inclos transport, col·locacio i despeses de lloguer, manetniment i neteja durant el termini d'execucio de les obres	2	181,98	363,95
06.04	h.	Mà d'obra per la neteja i manteniment de les instal·lacions de personal.	25	18,00	450,00
06.05	Ut.	Escomeses de llum i aigua i desaigüe	2	210,45	420,90
					4.804,67

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 169 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

RESUM DEL PRESSUPOST

Per capítols, la inversió assignada per a la prevenció de la seguretat i salut laboral en aquesta obra és la següent:

CAPITOL I.- EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI's)	2.188,98 €
CAPITOL II.- SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	5.998,95 €
CAPITOL III.- SENYALITZACIÓ	3.711,40 €
CAPITOL IV.- PREVENCIÓ D´INCENDIS	510,00 €
CAPITOL V.- PROTECCIÓ INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	886,00 €
CAPITOL VI.- INSTAL·LACIONS DE PERSONAL	4.804,67 €
TOTAL DEL PRESSUPOST (EXECUCIÓ MATERIAL):	**18.100,00 €**

S'ha previst la realització de totes les actuacions de seguretat de manera conjunta, en cas de que es realitzin per separat, s'aplicara un repartiment proporcional segons,

TRAM 1	2.000,00 €
TRAM 2	500,00 €
TRAM3	1.500,00 €
TRAM 4	450,00 €
TRAM 5	1.450,00 €
TRAM 6	400,00 €
TRAM 7	2.600,00 €
TRAM 8	1.800,00 €
TRAM 9	1.000,00 €
TRAM 10	1.800,00 €
TRAM 11	1.200,00 €
TRAM 12	300,00 €
TRAM 13	500,00 €
TRAM 14	2.600,00 €
	18.100,00 €

Figueres, 14 de desembre de 2023

Itziar Carrera Garcia de Cortàzar, arquitecta municipal municipal

Sílvia Pimentel Salazar, arquitecta tècnica

SILVIA PIMENTEL SALAZAR - DNI 40444526S (TCAT)

Firmado digitalmente por SILVIA PIMENTEL SALAZAR - DNI 40444526S (TCAT)
Fecha: 2023.12.19 14:55:10 +01'00'

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 170 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Ajuntament de Figueres

ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. P05_L3-20220926-1 : ADEQUACIÓ DE L'ESPAI PÚBLIC PER L'EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

4. PLEC DE CONDICIONS

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 171 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

ÍNDEX PLEC DE CONDICIONS

4.1 Plec de condicions generals
4.2 Plec de condicions tècniques

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 172 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

4.1. PLEC DE CONDICIONS GENERALS

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 173 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

ÍNDEX - PLEC DE CONDICIONS

Capítol 1.-CONDICIONS FACULTATIVES, ECONÒMIQUES i LEGISLATIVES

1.1.-Objecte del Plec General
1.2.-Documentació del Contracte d'obra
1.3.-Funcions de l'Arquitecte Tècnic
1.4.-Funcions del Constructor
1.5.-De les obligacions i drets generals del Constructor o Contractista
1.6.-Recepció de les obres

Capítol 2.-CONDICIONS ECONÒMIQUES

2.1.-Principi General
2.2.-Fiances
2.3.-Execució de Treballs amb càrrec a la fiança
2.4.-De la Devolució de la Fiança

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 174 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PLEC DE CONDICIONS

Capítol 1.-CONDICIONS FACULTATIVES, ECONÒMIQUES i LEGISLATIVES

1.1.-Objecte del Plec General

La finalitat d'aquest Plec és , tant a nivell tècnic com de qualitat exigibles, precisar les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord a la legislació aplicable, el Contractista o Constructor de l'obra, els tècnics i encarregats, a l'Arquitecte Tècnic, així com les relacions entre ells i les seves obligacions en ordre a l'acompliment del contracte de l'obra.

1.2.-Documentació del Contracte d'obra

Integren el contracte els documents que es relacionen tot seguit:

-Les condicions fixades en el propi contracte (document).
-El Plec de Condicions particulars.
-El present Plec de Condicions.
-Memòria, plànols, amidaments i pressupost de l'obra.

A cada document les especificacions literàries prevalen sobre les gràfiques. Les acotacions prevalen sobre les mesures a escala que es puguin prendre sobre paper.

1.3.-Funcions del Tècnic Director

-Redacció de complement i/o rectificacions del projecte que es necessitin.
-Assistir a les obres tantes vegades com sigui necessari a fi d'impartir les instruccions precises per la correcta solució arquitectònica.
-Coordinar la intervenció a l'obra d'altres tècnics.
-Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar al promotor en l'acte de la recepció.
-Preparar la documentació final d'obra i expedir i subscriure el certificat final de la mateixa.
-Planificar el control de qualitat i control econòmic de les obres.
-Redactar l'estudi dels sistemes adequats als riscos del treball en la realització de l'obra i aprovar el Pla de Seguretat i Salut per la seva aplicació.
-Fer el replanteig de l'obra i preparar l'acta corresponent, subscrivint-la juntament amb Tècnic i Constructor.
-Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i salut laboral, controlant la seva correcta execució.
-Fer o disposar les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències de mostreig programades al pla de control , així com efectuar totes les comprovacions necessàries per assegurar la qualitat constructiva d'acord al projecte i la normativa tècnica aplicable. Dels resultats n'informarà al constructor qui haurà d'adoptar les mesures correctores que se li indiquin o cregui convenients, donant sempre compte a l'arquitecte.
-Realitzar els amidaments d'obra executada i donar conformitat a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.

1.4.-Funcions del Constructor

-Organitzar els treballs de construcció.
-Elaborar, quan es requereixi el Pla de Seguretat i Salut de l'obra i disposar l'execució de mesures preventives, vetllant pel seu acompliment amb observació de la normativa vigent.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 175 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

-Subscriure juntament l'Arquitecte Tècnic l'acta de replanteig.
-Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, a les normes tècniques i a les regles de la bona construcció. Així porta el manament de tot el personal que intervingui a l'obra i coordina les intervencions de subcontractats.
-Assegurar la idoneïtat de tots els materials i elements constructius que s'usin.
-Tenir custòdia del Llibre d'ordres i seguiment de l'obra.
-Facilitar a la Direcció Facultativa amb el temps suficient els materials precisos per l'acompliment de la comesa.
-Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.
-Subscriure amb el Promotor les actes de recepció provisional i definitiva.
-Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

1.5.-De les obligacions i drets generals del Constructor o Contractista

Pla de Seguretat i Salut
El Constructor presentarà el Pla de Seguretat i Salut de l'obra a l'aprovació de l'Arquitecte Tècnic (AT) de la DF (Direcció Facultativa).

Oficina a l'obra
El Constructor habilitarà a l'obra una oficina on hi haurà una taula o taulell on es puguin estendre i consultar els plànols. A disposició de la DF sempre hi haurà:
-El projecte executiu, amb inclusió dels complements redactats per la DF.
-La Llicència d'obres.
-El Llibre d'ordres.
-El Pla de Seguretat i Salut.
-El Llibre d'incidències.
-Els Reglaments de Seguretat i Salut Laboral.
-La documentació de les assegurances contractades.

Representació del Contractista
El Constructor comunicarà a la propietat la persona en qui delega l'obra, dotant-lo de les facultats de representació i adopció de les decisions que siguin a càrrec de la contracta.

Aquest representant haurà d'assistir a les visites d'obra posant-se a disposició de la DF.

Treballs no Estipulats
El Constructor disposarà a càrrec seu els accessos i tancament de l'obra. La DF podrà exigir la modificació i/o millora.

Replanteig
Les obres s'iniciaran amb el replanteig en el terreny, assenyalant les referències principals que es mantindran com a base de posteriors replantetjos parcials. Aquests treballs a càrrec del Contractista.

El Constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació de la DF i, una vegada acceptat, prepararà una acta de replanteig.

Inici de les obres i ritme d'execució dels treballs
El Constructor iniciarà les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant-les de manera que s'acompleixin els terminis establerts en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista, haurà de donar compte a la DF de l'inici dels treballs almenys amb tres dies d'anticipació.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 176 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Ampliació del Projecte per causa imprevista o de força major
Quan sigui necessari per causa imprevista o accident ampliar el projecte no s'interrompran els treballs, mentre es formula o retoca el projecte.

El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i materials allò que la DF disposi amb caràcter d'urgència. L'import que això suposi s'abonarà consignant-lo en pressupost adicional, abonat directament, o segons s'acordi.

Pròrroga per causa de Força Major
Per causa de força major o independent de la voluntat del Constructor, aquest no pogués iniciar les obres, o les hagués de suspendre, o no les pogués acabar dins de termini, se li otorgarà una pròrroga, previ informe favorable de l'Arquitecte. Sempre per escrit.

El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis estipulats, al·legant com a causa la manca de plànols i ordres de la DF, excepte en el cas que havent-los demanat per escrit no se li haguéssin facilitat.

Obres Ocultes
De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults uns vegada acabada l'obra, s'aixecaran plànols precisos i acotats per tal que quedin perfectament definits. Aquests documents s'estendran per triplicat, liurant-ne un a l'Arquitecte, un altre a l'Arquitecte Tècnic i un tercer, al Contractista, signats tots pels tres.

Treballs Defectuosos
El Constructor utilitzarà els materials que acompleixin les condicions exigides i realitzarà tots els treballs contractats.

Fins que tingui lloc la recepció definitiva, és responsable de l'execució dels treballs i de les faltes i defectes que puguin existir per motiu d'execució errònia o deficient qualitat dels materials o aparells.

Quan la DF adverteixi vicis o defectes en els treballs executats o en els materials emprats, ja sigui mentre durin les obres, ja sigui amb les tasques acabades, i abans de la recepció definitiva, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb allò contractat, a càrrec de la constructora.

Vicis Amagats
Si la DF tingués fundades raons per creure en l'existència de vicis amagats en les unitats d'obra executades, ordenarà abans de la recepció definitiva, els assatjos, destructius o no, que consideri necessaris, donant compte a l'Arquitecte Tècnic.

Les despeses a càrrec del Constructor, sempre que els vicis existeixin. Cas contrari aniran a càrrec de la Propietat.

Materials no utilitzables
El Constructor a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i al lloc adequat, enderrocaments, etc., que no siguin útils a l'obra.

Es retiraran duent-los a un abocador controlat.

Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran quan així ho ordeni la DF, però acordant prèviament la seva justa taxació, tenint present el valor dels materials i les despeses dels seu transport-

Despeses de Proves i Assatjos
Seran a càrrec de la contracta.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 177 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Tot assaig que no sigui satisfactori o no ofereixi les suficients garanties podrà començar-se de nou a càrrec de la contracta.

Neteja de les obres

El Constructor mantindrà netes les obres i els voltants, tant de runes com de materials sobrants, fent desaparèixer les instal·lacions provisionals no necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs necessaris per tal que l'obra ofereixi un bon aspecte.

1.7.-Recepció de les obres

Recepcions Provisionals

Trenta dies abans d'acabar les obres, el Tècnic Director comunicarà a la Propietat la proximitat de l'acabament, a fi de convenir una data per l'acta de recepció provisional, que es farà amb la intervenció de Propietat, Constructor i Tècnic, convocant també la resta de tècnics que hagin intervingut en la direcció ja sigui com funció pròpia en aspectes parcials o en unitats especialitzades.

Després d'un detingut reconeixement, s'estendrà una acta amb tants exemplars com intervinents, signant-la tots ells. D'ençà aquest moment començarà a còrrer el termini de garantia, si les obres estiguessin en condicions de ser admeses. Tot seguit la DF estendrà el corresponent Certificat Final d'Obra.

Si les obres no es troben en condició de ser rebudes, constarà en Acta, donant instruccions al Constructor per tal que posi remei als defectes observats, fixant un termini per arranjar-los, moment en el qual es tornarà a repetir l'operació.

Si el Constructor no hagués complert es podrà declarar resolt el contracta amb pèrdua de la fiança.

Documentació Final d'Obra

L'Arquitecte Director facilitarà a la Propietat la documentació final de les obres amb les especificacions i contingut que disposi la legislació vigent.

Liquidació Provisional de les Obres

Una vegada rebudes les obres provisionalment la DF procedirà als mesuraments definitius, amb necessària presència del seu representant. S'estendrà la Certificació per triplicat que servirà, degudament signada, per tal que la propietat aboni el saldo resultant exceptuant-ne la quantitat retinguda en concepte de fiança.

Termini de garantia

Haurà d'estipular-se en el Plec de Condicions Particulars no essent mai inferior a 9 mesos.

Recepció Definitiva

Es verificarà una vegada transcorregut el termini de garantia. A partir d'aquest moment acaba l'obligació del Constructor de reparar a càrrec seu aquells desperfectes inherents a la normal conservació de les obres, quedant únicament responsabilitats derivades dels vicis de la construcció.

Pròrroga del Termini de Garantia

Si les obres no es troben en condició de ser rebudes, constarà en Acta, el Tècnic Director donarà instruccions al Constructor per tal que posi remei als defectes observats, fixant un termini per arranjar-los, moment en el qual es tornarà a repetir l'operació.

Si el Constructor no hagués complert es podrà declarar resolt el contracta amb pèrdua de la fiança.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 178 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Recepcions de treball la contracta dels quals ha estat rescindida

Cas de resolució del contracte, el Contractista queda obligat a retirar en el termini fixat al Plec de Condicions Particulars, la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc., a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser recomençada per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats completament es rebran provisionalment, tal com s'ha dit abans. Transcorregut el termini de garantia es rebran definitivament tal com abans.

Per les obres i treballs no acabats però acceptables a judici de la DF, només es farà una única recepció.

Capítol 2.-CONDICIONS ECONÒMIQUES

2.1.-Principi General

Tots els que intervinguin en el procés constructiu tenen dret a percebre puntualment les quantitats devengades de la seva correcta actuació sempre atenent les condicions contractualment establertes (certificacions parcials).

2.2.-Fiances

El Contractista prestarà fiança segons s'estipuli:

-Dipòsit previ, en metàl·lic o valors, o aval bancari, per un import que va del 3 al 10 % del total de la contracta.
-Mitjançant retenció a les certificacions parcials o pagaments a compte en igual proporció.

2.3.-Execució de Treballs amb càrrec a la fiança

Si el Contractista es nega a fer a càrrec seu els treballs necessaris per acabar l'obra en les condicions contractades, la DF, en nom i representació de la propietat, els ordenarà executar a un tercer o podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions a que tingui dret la propietat, en cobrir l'import de les despese efectuades en les unitats d'obra que no fossin de rebut.

2.4.-De la Devolució de la Fiança

La fiança retinguda al Contractista no serà retornada a aquest, fins com a mínim, després d'un any trascorregut desde la signatura de la Recepció de l'obra.

Figueres Desembre 2023

Joan Falgueras Font, arquitecte

Itziar Carrera Garcia de Cortazar, arquitecta

ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR - DNI 40338923M (TCAT)
Firmado digitalmente por ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR - DNI 40338923M (TCAT)
Fecha: 2023.12.20 08:13:09 +01'00'

Joan Falgueras Font - DNI 40428687T (TCAT)
Firmado digitalmente por Joan Falgueras Font - DNI 40428687T (TCAT)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, o=Ajuntament de Figueres, 2.5.4.97=VATES-P1707200J, ou=Empleat públic de nivell mig, sn=Falgueras Font - DNI 40428687T, givenName=Joan, serialNumber=IDCES-40428687T, cn=Joan Falgueras Font - DNI 40428687T (TCAT)
Fecha: 2023.12.20 10:24:06 +01'00'

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 179 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

4.2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 180 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

4.2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 181 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

B MATERIALS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011 NEUTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0111000,B011-05ME.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica. Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/m3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956)
  - Ciment tipus SR: <= 5 g/l (5.000 ppm)
  - Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7178)
  - Aigua per a formigó armat: <= 3 g/l (3.000 ppm)
  - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
  - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 182 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
- Contingut en ió clor Cl- (UNE 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la D.F o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1 de la EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de la EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per l'amasat ni pel curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011 NEUTRES

B011- AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.
Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/cm3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm3
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 183 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956) - Ciment tipus SR,SRC: <= 5 g/l (5.000 ppm)
- Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 83958) - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm) - Aigua per a formigó armat: <= 2 g/l - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 2 g/l
- Hidrats de carboni(UNE 83959) : 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Álcalis Na2O: >= 1,5 g/l

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)

Contingut en ió clor Cl- (UNE 83958)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.

En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011 NEUTRES

B011- AIGUA

B011-0

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 184 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica. Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/cm3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm3
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956) - Ciment tipus SR,SRC: <= 5 g/l (5.000 ppm)
- Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 83958) - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm) - Aigua per a formigó armat: <= 2 g/l - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 2 g/l
- Hidrats de carboni(UNE 83959) : 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Álcalis Na2O: >= 1,5 g/l
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)

Contingut en ió clor Cl- (UNE 83958)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B031 SORRES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 185 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0310020,B0312500,B0312020,B0311010.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
    - De pedra calcària
    - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a la EHE
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de la EHE. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
    - Material ceràmic: <= 5% del pes
    - Partícules lleugeres: <= 1% del pes
    - Asfalt: <= 1% del pes
    - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de la EHE.

SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE_EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 186 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE_EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%
Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició H o F, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a la UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a la UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

Límits	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos						
	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.

SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE_EN 933-1):
- Granulat gruixut:
  - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí:
  - Granulat arrodonit: <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c, IV o alguna classe específica d'exposició: <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 10% en pes
Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients I, IIa,b o cap classe específica d'exposició: >= 70
- Resta de casos: >= 75
Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%

SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE_EN 933-1):
- Granulat gruixut:
  - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí:
  - Granulat arrodonit: <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c,IV o alguna classe específica d'exposició: <= 10% en pes
  - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 16% en pes
Valor blau de metilè(UNE 83-130):
- Per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 187 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condicions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions mes desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assajos que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per l'us al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus.

SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat per el subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 188 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de la EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha d'aportar la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funció: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funció: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
    - Sistema 2+: Declaració de conformitat del fabricant i Certificació de Control de la Producció en Fàbrica
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funció: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funció: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
    - Sistema 4: Declaració de conformitat del fabricant

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de la EHE.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 78.2.2.1 de la EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de la EHE.
La D.F ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, podrà determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La D.F, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la D.F ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de las especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut per el garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut de Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 189 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.
S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes I, IIa o IIb, i no sotmeses a cap classe específica d'exposició
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició I, IIa o IIb (i sense classe específica): <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.
S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B032 SAULONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0321000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roca granítica meteoritzada, obtinguda per excavació.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.
Els materials no han de ser susceptibles a meteorització o alteració física o química. Han de poder barrejar-se amb aigua sense donar lloc a dissolucions perjudicials per a l'estructura, per altres capes de ferm, o que puguin contaminar.
Durant l'extracció s'ha de retirar la capa vegetal. No ha de tenir argiles, margues o d'altres matèries estranyes.
La fracció que passa pel tamís 0,08 (UNE 7-050) ha de ser inferior a 2/3, en pes, de la que passa pel tamís 0,40 (UNE 7-050).
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 190 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

A la vegada, els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica, i han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
Coeficient de desgast "Los Angeles" (NLT-149): < 50
Índex CBR (NLT-111): > 20
Contingut de matèria orgànica: Nul
Mida del granulat:
- Sauló garbellat: <= 50 mm
- Sauló no garbellat: <= 1/2 gruix de la tongada

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
Abans de començar l'obra, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres:
  - Assaig granulomètric (UNE EN 933-1),
  - Assaig d'equivalent de sorra (UNE EN 933-8)
  - I en el seu cas, assaig de blau de metilè (UNE EN 933-9)
- Per a cada 5000 m3, o 1 cada setmana si el volum executat és menor:
  - Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104)
  - Assaig Próctor Modificat (UNE 103501)
  - Humitat natural (UNE EN 1097-5)
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor:
  - Coeficient de desgast de "Los Angeles" (UNE EN 1097-2)
  - Coeficient de neteja (Annex C, UNE 146130), cada 1500 m3, o cada 2 dies si el volum executat és menor
  - Assaig CBR (UNE 103502), cada 4500 m3 o cada setmana si el volum executat és menor.

El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B033 GRAVES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0331Q10.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 191 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:
- Confecció de formigons
- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments

El seu origen pot ser:
- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural
- Granulats naturals, obtinguts per matxucament de roques naturals
- Granulats procedents d'escòries siderúrgiques refredades per aire
- Granulats procedents del reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenints d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

Els granulats naturals poden ser:
- De pedra granítica
- De pedra calcària

Els granulats procedents del reciclatge d'enderrocs de la construcció que s'han considerat són els següents:
- Granulats reciclats provinents de construcció de maó
- Granulats reciclats provinents de formigó
- Granulats reciclats mixtes
- Granulats reciclats prioritariament naturals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

CARÁCTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS
Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.
Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE-EN 933-2)
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de la EHE. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
    - Material ceràmic: <= 5% del pes
    - Partícules lleugeres: <= 1% del pes
    - Asfalt: <= 1% del pes
    - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de la EHE.

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions mes desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE CONSTRUCCIÓ DE MAÓ:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 192 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

El seu origen ha de ser construccions de maó, amb un contingut final de ceràmica superior al 10% en pes.
Contingut de maó + morters + formigons: >= 90% en pes
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible: Reblerts per a drenatges i protecció de cobertes

GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE FORMIGONS:
El seu origen ha de ser de construccions de formigó, sense barreja d'altres enderrocs.
Contingut de formigó: > 95%
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible:
- Drenatges
- Formigons de resistencia característica <= 20 N/mm2 utilitzats en classes d'exposició I o Iib
- Protecció de cobertes
- Bases i subases de paviments

GRANULATS RECICLATS MIXTES:
El seu origen ha de ser enderrocs de construccions de maó i formigó, amb una densitat dels elements massissos > 1600 kg/m3.
Contingut de ceràmica: <= 10% en pes
Contingut total de matxuca de formigó + maó + morter: >= 95% en pes
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible:
- Drenatges
- Formigons en massa

GRANULATS RECICLATS PRIORITARIAMENT NATURALS:
Granulats obtinguts de pedrera amb incorporació d'un 20% de granulats reciclats provinents de formigó.
Ús admissible:
- Drenatges i formigons utilitzats en classes d'exposició I o IIb
S'han considerat les següents utilitzacions de les graves:
- Per a confecció de formigons
- Per a drens
- Per a paviments
- Per a confecció de mescles grava-ciment tipus GC-1 o GC-2

GRANULATS PROCEDENTS D'ESCORIES SIDERÚRGIQUES
Contingut de silicats inestables: Nul
Contingut de compostos fèrrics: Nul

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:
- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45° (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45° (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents:
    - Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim
    - Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim

Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.
Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):
- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%

L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1):

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 193 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Granulats naturals <= 1% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes
Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%
Contingut de ió Cl-:
- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%
El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.
Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):
- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Contingut de restes d'asfalt:
- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Reactivitat:
- Àlcali-sílici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul·la
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%
Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Ángeles):
- Granulats gruixuts naturals: <= 40
Absorció d'aigua:
- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%
Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:
- Granulats gruixuts naturals: <= 18%
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a la UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a la UNE 146.507 EX Part 2.
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a la EHE

GRAVA PER A DRENATGES:
El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys.
La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.
Plasticitat: No plàstic
Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40
Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30
Condicions generals de filtratge:
- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5
(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)
A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:
- F60/F10: <20
Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 194 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1

Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.
Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.
Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.
Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm
En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:
- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient de uniformitat: F60/F10 < 4

En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:
- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient de uniformitat: F60/F10 < 4

En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:
- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient de uniformitat: F60/F10 < 4

Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec
Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat
Els àrids s'emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.OLE_LINK1OLE_LINK2OLE_LINK1OLE_LINK2

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.

GRAVA PER A PAVIMENTS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

GRAVA PER A DRENATGES:
Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la norma 5.1.-IC: Drenaje
Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.
Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat per el subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 195 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera o planta subministradora en cas de material reciclat
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de la EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha d'aportar la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funció: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funció: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
    - Sistema 2+: Declaració de conformitat del fabricant i Certificació de Control de la Producció en Fàbrica
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funció: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funció: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
    - Sistema 4: Declaració de conformitat del fabricant

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

El subministrador de granulats procedents de reciclatge, ha d'aportar la documentació que garanteixi el compliment de les especificacions establertes a la norma EHE-08, si el material s'ha d'utilitzar en la confecció de formigons.

OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de la EHE.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 78.2.2.1 de la EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de la EHE.
La D.F ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, podrà determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La D.F, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la D.F ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de las especificacions:
- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 7133)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 196 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- Material retingut per el garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)

OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
  - Assaig granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1)
  - Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101)
  - Desgast de "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2)

S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:
- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B037 TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0372000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Material granular de granulometria contínua, utilitzat com capa de ferm.
S'han considerat els tipus següents:
- Tot-u natural

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 197 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Tot-u artificial

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
A la vegada, els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica, i han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota les condicions possibles més desfavorables.
No ha de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar a estructures, a d'altres capes de ferm, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
Els materials no han de tenir terrossos d'argila, marga, matèria orgànica, ni d'altres matèries extranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.

TOT-U NATURAL:
Es considera tot-u natural el material granular, de granulometria contínua, que s'utilitza com a capa de ferm. Els materials que el formin procediran de graveres o dipòsits naturals, sòls naturals o de mescla de ambdós.
La DF ha de determinar la corba granulomètrica del granulat entre un dels següents fusos:

Tamís UNE-EN 933-2 (mm)	Tamisatge ponderal acumulat (%)		
	ZN40	ZN25	ZN20
50	100	--	--
40	80-95	100	--
25	60-90	75-95	100
20	54-84	65-90	80-100
8	35-63	40-68	45-75
4	22-46	27-51	32-61
2	15-35	20-40	25-50
0,500	7-23	7-26	10-32
0,250	4-18	4-20	5-24
0.063	0-9	0-11	0-11

La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm (UNE-EN 933-2) ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm (UNE-EN 933-2).
Coeficient de desgast "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2):
- Categoria de trànsit pesat T00 a T2: > 35
- Categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: > 40

Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8):
- T00 a T1: > 35
- T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 30
- Vorals de T3 i T4: > 25

Per a capes granulars per a l'assentament de canonades: > 30
Plasticitat (UNE 103104):
- Trànsit T00 a T3: No plàstic
- T4:
  - Límit líquid (UNE 103103): < 25
  - Índex de plasticitat (UNE 103104): < 6
- Vorals sense pavimentar:
  - Límit líquid (UNE 103103): < 30
  - Índex de plasticitat (UNE 103104): < 10
- Per a capes granulars per a l'assentament de canonades:
  - Límit líquid (UNE 103103): < 25
  - Índex de plasticitat (UNE 103104): < 6

TOT-U ARTIFICIAL:
El tot-u artificial ha d'estar compost de granulats procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta autoritzada legalment per el tractament d'aquests residus. En obres de carreteres només es podrà utilitzar a les categories de tràfic pesat T2 a T4.
Per al trànsit tipus T2 a T4 es podran utilitzar àrids reciclats, siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniques exigides.
Per a llit de paviments, el seu origen pot ser:
- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural
- Granulats naturals, obtinguts per matxucament de roques naturals

Els granulats naturals poden ser:
- De pedra granítica

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 198 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- De pedra calcària

La DF ha de determinar la corba granulomètrica del granulat per utilitzar, que ha d'estar continguda dins d'un dels fusos següents:

Tamís UNE-EN 933-2 (mm)	Tamisatge ponderal acumulat (%) ZA25	ZA20	ZAD20
40	100	--	--
25	75-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-54	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm (UNE-EN 933-2) ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm (UNE-EN 933-2).
Índex de llenques (UNE-EN 933-3): < 35
Coeficient de desgast "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2):
- Trànsit T0 a T2: < 30
- T3, T4 i vorals: < 35

Per a materials reciclats procedents de ferms de carretera o demolicions:
- Trànsit de T00 a T2: > 40
- Trànsit T3, T4 i vorals: > 45

Per a capes granulars per a l'assentament de canonades: > 40
Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8):
- T00 a T1: > 40
- T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 35
- Vorals de T3 i T4: > 30

Plasticitat:
- Trànsit T00 a T4: No plàstic
- Vorals sense pavimentar:
  - Límit líquid (UNE 103103): < 30
  - Índex de plasticitat (UNE 103104): < 10

Si el material prové de reciclatge d'enderrocs (condicions addicionals):
- Inflament (NLT-111): < 2%
- Contingut de materials petris: >= 95%
- Contingut de restes d'asfalt: < 1% en pes
- Contingut de fusta: < 0,5% en pes

Composició química:
- Compostos de sofre (SO3) (UNE EN 1744-1) en el cas que el material estigui en contacte amb capes tractades amb ciment: < 0,5%
- A la resta: < 1%

Si s'utilitza àrid siderúrgic d'acereries, haurà de complir:
- Expansivitat (UNE EN 1744-1): < 5%

Si s'utilitza àrid siderúrgic d'alt forn, haurà de complir:
- Desintegració per silicat bicàlcic o per ferro (UNE EN 1744-1): Nul

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a firmes y pavimentos.
* Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 199 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
Abans de començar l'obra, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres:
  - Assaig granulomètric (UNE EN 933-1),
  - Assaig d'equivalent de sorra (UNE EN 933-8)
  - I en el seu cas, assaig de blau de metilè (UNE EN 933-9)
- Per a cada 5000 m3, o 1 cada setmana si el volum executat és menor:
  - Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104)
  - Assaig Próctor Modificat (UNE 103501)
  - Humitat natural (UNE EN 1097-5)
  - Índex de llenques (UNE EN 933-3)
  - Partícules triturades (UNE EN 933-5
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor:
  - Coeficient de desgast de "Los Angeles" (UNE EN 1097-2)
  - Coeficient de neteja (Annex C, UNE 146130), cada 1500 m3, o cada 2 dies si el volum executat és menor
  - Assaig CBR (UNE 103502), cada 4500 m3 o cada setmana si el volum executat és menor.

El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03C- SAULÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03C-05NK,B03C-05NM.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roca granítica meteoritzada, obtinguda per excavació.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.
Els materials no han de ser susceptibles a meteorització o alteració física o química. Han de poder barrejar-se amb aigua sense donar lloc a dissolucions perjudicials per a l'estructura, per altres capes de ferm, o que puguin contaminar.
Durant l'extracció s'ha de retirar la capa vegetal. No ha de tenir argiles, margues o d'altres matèries estranyes.
La fracció que passa pel tamís 0,08 (UNE 7050) ha de ser inferior a 2/3, en pes, de la que passa pel tamís 0,40 (UNE 7050).
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
A la vegada, els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica, i han de ser nets,

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 200 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

resistents i de granulometria uniforme.
Coeficient de desgast "Los Angeles" (NLT-149): < 50
Índex CBR (NLT-111): > 20
Contingut de matèria orgànica: Nul
Mida del granulat:
- Sauló garbellat: <= 50 mm
- Sauló no garbellat: <= 1/2 gruix de la tongada

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
Abans de començar l'obra, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres: - Assaig granulomètric (UNE EN 933-1), - Assaig d'equivalent de sorra (UNE EN 933-8) - I en el seu cas, assaig de blau de metilè (UNE EN 933-9)
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor: - Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104) - Assaig Próctor Modificat (UNE 103501) - Humitat natural (UNE EN 1097-5)
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor: - Coeficient de desgast de "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2) - Assaig CBR (UNE 103502), cada 4500 m3 o cada setmana si el volum executat és menor.
El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03D TERRES

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Terres naturals provinents d'excavació i d'aportació.
S'han considerat els tipus següents:
- Terra seleccionada
- Terra adequada
- Terra tolerable

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 201 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Terra sense classificar

TERRA SENSE CLASSIFICAR:
La composició granulomètrica i el seu tipus han de ser els adequats al seu us i els que es defineixin a la partida d'obra on intervingui o, si no hi consta, els que estableixi explícitament la DF.

TERRA SELECCIONADA:
Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 0,2%
Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%
Mida màxima : <= 100 mm
Material que passa pel tamís 0,40 UNE: < =15%
o en cas contrari, ha de complir:
- Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%
- Material que passa pel tamís 0,40 UNE: < 75%
- Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 25%
- Límit líquid (UNE 103-103): < 30%
- Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): < 10
Índex CBR (UNE 103502):
- Coronament de terraplè: >= 5
- Nucli o fonament de terraplè: >= 3

TERRA ADEQUADA:
Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 1%
Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%
Mida màxima : <= 100 mm
Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%
Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 35%
Límit líquid (UNE 103103): < 40
Si el Límit líquid es > 30, ha de complir:
- Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 4
Índex CBR (UNE 103502):
- Coronament de terraplè: >= 5
- Nucli o fonament de terraplè: >= 3

TERRA TOLERABLE:
Han de complir alguna de les dues condicions granulomètriques següents (UNE 103101):
- Material que passa pel tamís 20 UNE: > 70%
- Material que passa pel tamís 0,08 UNE: >= 35%
Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 2%
Contingut guix (NLT 115): < 5%
Contingut sals solubles en aigua, diferents del guix (NLT 114): < 1%
Límit líquid (UNE 103103): < 65%
Si el límit líquid és > 40, ha de complir:
- Índex plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 73% (Límit líquid-20)
Assentament en assaig de colapse (NLT 254): < 1%
Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500) a 0,2 MPa
Inflament lliure (UNE 103-601): < 3%
Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500)
Índex CBR (UNE 103502): >= 3

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: En camió de trabuc i s'han de distribuir en piles uniformes en tota l'àrea de treball. S'ha de procurar estendre-les al llarg del mateix dia, de manera que no se n'alterin les condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL EN TERRAPLENS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 202 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Abans de començar el terraplè, quan hi hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran amb una freqüència de 1 cada 5.000 m3 els següents assaigs d'identificació del material:
- Assaig granulomètric (UNE 103101)
- Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103-103 i UNE 103104)
- Matèria orgànica (UNE 103204).
- Assaig Próctor Normal (UNE 103500)
- Assaig CBR (UNE 103502)

OPERACIONS DE CONTROL EN REBLERTS
Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material cada 2500 m3:
Assaig granulomètric (UNE 103101)
- Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104)
- Contingut de matèria orgànica (UNE 103204)
- Contingut de sals solubles (inclòs guix) (NLT 114)
- Assaig Próctor Normal (UNE 103500)
- Assaig CBR (UNE 103502)

En el cas de reblerts de murs prefabricats ancorats al terraplè, es realitzaran les comprovacions específiques indicades al plec, cada 2500 m3:
- Resistivitat elèctrica
- Contingut de ió clor (Cl-)
- Contingut de sulfats solubles (SO4-)
- Determinació del Ph d'un sòl

Cada 750 m3 durant l'execució del reblert, es realitzarà un assaig Próctor Modificat (UNE 103501) com a referència al control de compactació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent en l'execució.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03E- TERRA

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Terres naturals provinents d'excavació i d'aportació.
S'han considerat els tipus següents:
- Terra seleccionada
- Terra adequada
- Terra tolerable
- Terra sense classificar

TERRA SENSE CLASSIFICAR:
La composició granulomètrica i el seu tipus han de ser els adequats al seu ús i els que es defineixin a la partida d'obra on intervingui o, si no hi consta, els que estableixi explícitament la DF.
TERRA SELECCIONADA:
Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 0,2%
Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%
Mida màxima : <= 100 mm
Material que passa pel tamís 0,40 UNE: < =15%
o en cas contrari, ha de complir:
- Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%
- Material que passa pel tamís 0,40 UNE: < 75%
- Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 25%
- Límit líquid (UNE 103-103): < 30%

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 203 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): < 10
Índex CBR (UNE 103502):
- Coronament de terraplè: >= 5
- Nucli o fonament de terraplè: >= 3
- En reblert localitzat amb compactació al 95% PN: >= 3
TERRA ADEQUADA:
Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 1%
Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%
Mida màxima : <= 100 mm
Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%
Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 35%
Límit líquid (UNE 103103): < 40
Si el Límit líquid es > 30, ha de complir:
- Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 4
Índex CBR (UNE 103502):
- Coronament de terraplè: >= 5
- Nucli o fonament de terraplè: >= 3
- En reblert localitzat amb compactació al 95% PN: >= 10
- En reblert localitzat per a trasdós d'obra de fàbrica: >= 20
TERRA TOLERABLE:
Han de complir alguna de les dues condicions granulomètriques següents (UNE 103101):
- Material que passa pel tamís 20 UNE: > 70%
- Material que passa pel tamís 0,08 UNE: >= 35%
Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 2%
Contingut guix (NLT 115): < 5%
Contingut sals solubles en aigua, diferents del guix (NLT 114): < 1%
Límit líquid (UNE 103103): < 65%
Si el límit líquid és > 40, ha de complir:
- Índex plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 73% (Límit líquid-20)
Assentament en assaig de colapse (NLT 254): < 1%
Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500) a 0,2 MPa
Inflament lliure (UNE 103-601): < 3%
Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500)
Índex CBR (UNE 103502):
- Nucli o fonament de terraplè >= 3

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: En camió de trabuc i s'han de distribuir en piles uniformes en tota l'àrea de treball. S'ha de procurar estendre-les al llarg del mateix dia, de manera que no se n'alterin les condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL EN TERRAPLENS
Abans de començar el terraplè, quan hi hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran amb una freqüència d'1 cada 5.000 m3 els següents assaigs d'identificació del material:
- Assaig granulomètric (UNE 103101)
- Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103-103 i UNE 103104)
- Matèria orgànica (UNE 103204).
- Assaig Próctor Normal (UNE 103500)
- Assaig CBR (UNE 103502)
OPERACIONS DE CONTROL EN REBLERTS
Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 204 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

material cada 2500 m3:
- Assaig granulomètric (UNE 103101)
- Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104)
- Contingut de matèria orgànica (UNE 103204)
- Contingut de sals solubles (inclòs guix) (NLT 114)
- Assaig Próctor Normal (UNE 103500)
- Assaig CBR (UNE 103502)

Cada 750 m3 durant l'execució del reblert, es realitzarà un assaig Próctor Modificat (UNE 103501) com a referència al control de compactació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent en l'execució.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03F- TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03F-05NW.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Material granular de granulometria contínua.
S'han considerat els tipus següents:
- Tot-u natural: format bàsicament per partícules no triturades procedents de graveres o dipòsits naturals, sòls naturals o una barreja de tots dos.
- Tot-u artificial: compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
- Tot-u artificial procedent de materials granulars reciclats.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
El granulat ha de tenir forma arrodonida o polièdrica, i ha de ser net, resistent i de granulometria uniforme.
No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota les condicions possibles més desfavorables.
No ha de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar a estructures, a d'altres capes de ferm, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
Els materials estaran exempts de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa on es col·loqui.
TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:
S'utilitzarà tot-u artificial compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniques exigides a l'article 510 del PG3 vigent.
Composició química:
- Contingut ponderal en sofre total (S), segons UNE-EN 1744-1, en cas que el material estigui en contacte amb capes tractades amb ciment: < 0,5%
- A la resta: < 1%
- Contingut de sulfats solubles en aigua (SO3), segons UNE-EN 1744-1, en cas d'àrids reciclats procedents de demolicions de formigó: < 0,7%

Proporció de partícules total i parcialment triturades de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 205 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

ha de complir el fixat a la taula 510.1.a del PG3 vigent.
Proporció de partícules totalment arrodonides de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.b del PG3 vigent.
Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3: < 35
Coeficient de desgast "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T2: - Àrids per a tot-u: < 30 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 35
- Categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: - Àrids per a tot-u: < 35 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 40
Contingut de fins de l'àrid gruixut que passa pel tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-1: < 1% en massa
Equivalent de sorra (SE4)(Annex A de l'UNE-EN 933-8):
- Fracció 0/4 del material: - T00 a T1: > 40 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 35
- Vorals de T3 i T4: > 30
Blau de metilè (Annex A de la UNE-EN 933-9) en cas d'incompliment de l'equivalent de sorra:
- Fracció 0/0,125 del material: < 10 g/kg i a més: - T00 a T1: > 35 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 30 - Vorals de T3 i T4: > 25
Plasticitat:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T4: No plàstic, segons UNE 103103 i UNE 103104
- Vorals sense pavimentar de les categories T32, T41 i T42: - Índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: < 10 - Límit líquid, segons UNE 103103: < 30
Granulometria, segons UNE-EN 933-1, estarà compresa entre els següents valors:

Tamís UNE-EN 933-2 (mm)	Tamisatge ponderal acumulat (%)		
	ZA 0/32	ZA 0/20	ZAD 0/20
40	100	--	--
32	88-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
12,5	52-76	60-86	47-78
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-45	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm, segons UNE-EN 933-2, ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm, segons UNE-EN 933-2.
Si el material procedeix de reciclatge de residus de construcció i demolició, haurà de complir:
- Pèrdua en l'assaig de sulfat de magnesi, segons UNE-EN 1367-2: < 18%
Si s'utilitza àrid siderúrgic d'acereries, haurà de complir:
- Expansivitat, segons UNE-EN 1744-1: < 5%
- Índex granulomètric d'envelliment segons NLT-361: < 1%
- Contingut de calç lliure, segons UNE-EN 1744-1: < 0,5%
Si s'utilitza àrid siderúrgic d'alt forn, haurà de complir:
- Desintegració per silicat bicàlcic o per ferro, segons UNE-EN 1744-1: Nul
Les característiques essencials del tot-u per a ús en capes estructurals de ferms, establertes a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242, compliran amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 206 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
UNE-EN 13242:2003+A1:2008 Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerados hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Per a ús en ferms de carreteres ha de disposar del marcatge CE, segons l'Annex ZA de la norma UNE-EN 13242.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de figurar les dades següents:
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa la Directiva 93/68/CEE. El símbol normalitzat del Marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme notificat (només per al sistema 2+). - Nom o marca d'identificació i direcció inscrita del fabricant. - Dos últims dígits de l'any en que s'ha imprès el marcatge CE. - Número de certificat de control de producció de fàbrica (només per al sistema 2+). - Referència a la norma EN 13242. - Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions,...i ús previst. - Informació de les característiques essencials de la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242.
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció del material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert a la DT.
S'ha d'examinar el material i es rebutjarà el que a primera vista contingui matèries estranyes o mides superiors al màxim acceptat en la fórmula de treball.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
En el cas d'àrids fabricats en el propi lloc de construcció de l'obra, de cada procedència es prendran mostres, segons UNE-EN 932-1 i per a cadascuna d'elles es determinarà:
- Assaig granulomètric, segons UNE-EN 933-1.
- Límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104.
- Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2.
- Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9.
- Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3.
- Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5.
- Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.
- Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.
En el cas de tot-u fabricat en central que no tinguin marcatge CE, es realitzaran els següents assaigs d'identificació i caracterització del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres: - Assaig granulomètric, segons UNE EN 933-1. - Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor: - Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13.286-2. - Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE-EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9. - En el seu cas, límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104. - Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor: - Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3. - Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5. - Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2. - Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.
El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 207 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En el cas de tot-u fabricat en central es prendran mostres a la sortida del mesclador. En els altres casos es podran prendre mostres en els aplecs i es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig .
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03J- GRAVA DE PEDRERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03J-0K7V.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:
- Confecció de formigons
- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments
El seu origen pot ser:
- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural
- Granulats naturals, obtinguts per matxucament de roques naturals
- Granulats procedents d'escòries siderúrgiques refredades per aire
Els granulats naturals poden ser:
- De pedra granítica
- De pedra calcària
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS
Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.
Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE-EN 933-2)
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE o l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 208 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE o l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

GRANULATS PROCEDENTS D'ESCORIES SIDERÚRGIQUES

Contingut de silicats inestables: Nul

Contingut de compostos fèrrics: Nul

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó

Designació: d/D - IL - N

d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim

IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja

N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat

La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:

- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45° (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45° (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents: - Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim - Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim

Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.

Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.

Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró

Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):

- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%

L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%

Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1):

- Granulats naturals <= 1% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes

Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%

Contingut d'ió Cl-:

- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%

El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.

Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):

- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Contingut de restes d'asfalt:

- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Reactivitat:

- Àlcali-sílici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul·la

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):

- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 209 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Ángeles):
- Granulats gruixuts naturals: <= 40
Absorció d'aigua:
- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%
Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:
- Granulats gruixuts naturals: <= 18%
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE o el CODI ESTRUCTURAL.
GRAVA PER A DRENATGES:
El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys.
La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.
Plasticitat: No plàstic
Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40
Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30
Condicions generals de filtratge:
- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5
(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)
A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:
- F60/F10: <20
Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:
- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1
Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.
Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.
Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.
Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm
En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:
- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4
Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec
Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat
Els àrids s'emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 210 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
GRAVA PER A PAVIMENTS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
GRAVA PER A DRENATGES:
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de l'EHE o l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament
El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables
A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1 de la EHE o l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 211 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de l'EHE o l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 78.2.2.1 de l'EHE o l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE o l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)

OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
- Assaig granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1) - Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101) - Desgast de "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2)

S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:
- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE o CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03L- SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 212 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

B03L-05MV,B03L-05N7,B03L-05N5,B03L-05MQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)
Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 213 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%
Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

Límits	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos						
	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.
SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA,XF o XM: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes
Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients X0, XC: >= 70
- Resta de casos: >= 75
Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%
SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmesa a cap classe d'exposició XA,XF o XM: <= 16% en pes.
Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condi-cions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 214 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament
El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables
A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 215 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.

S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.

S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 216 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

B03 GRANULATS

B03L- SORRA

B03L-0

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05MV,B03L-05N7,B03L-05N5,B03L-05MQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)
Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <=

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 217 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%
Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

Límits	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos						
	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.
SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA,XF o XM: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes
Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients X0, XC: >= 70
- Resta de casos: >= 75
Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%
SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmesa a cap classe d'exposició XA,XF o XM: <= 16% en pes.
Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condi-cions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 218 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 219 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.

S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.

S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 220 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B051 CIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0512401.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-08 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre, 1328/1995 de 28 de juliol i 956/2008 de 6 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.
Tipus de ciments:
- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.
Addicions del clinker pòrtland (K):
- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 221 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.
La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.
Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny.
Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.

CIMENTS BLANCS (BL):
Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.
Índex de blancor (UNE 80117): >= 85
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.

CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 222 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre, por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
REAL DECRETO 956/2008, de 6 de junio, por el que se aprueba la instrucción para la recepción de cementos (RC-08).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y crierios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 223 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha d'aportar la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció,
- Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció:
  - Sistema 1+: Declaració de conformitat del fabricant i Certificació de Conformitat CE

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma armonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat

Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-08
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE

En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 224 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B053 CALÇS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0532310,B053-1VF9.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, compost principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.
S'han considerat els tipus següents:
- Calç amarada en pasta CL 90
- Calç aèria CL 90
- Cal hidràulica natural NHL 2
- Cal hidràulica natural NHL 3,5
- Cal hidràulica natural NHL 5

CALÇ AMARADA EN PASTA:
Si és amarada en pasta, ha d'estar apagada i barrejada amb aigua, amb la quantitat justa per obtenir una pasta de consistència adequada a l'us a la que es destini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

CALÇ AÈRIA CL 90:
Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.
Contingut de CaO + MgO (UNE-EN 459-2): >= 90% en pes
Contingut de MgO (UNE-EN 459-2): <= 5% en pes
Contingut de SO3 (UNE-EN 459-2): <= 2% en pes
Contingut de CO2 (UNE-EN 459-2): <= 4% en pes
Finura de la mòlta per a calç en pols (UNE-EN 459-2)
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Estabilitat de volum (UNE-EN 459-2)
- Pastes amarades: Passa
- Altres calços:
    - Mètode de referència: <= 20
    - Mètode alternatiu: <= 2

Densitat aparent per a calç en pols (UNE-EN 459-2) Da: 0,3 <= Da <= 0,6 kg/dm3
Aigua lliure (humitat) (UNE-EN 459-2) (h):
- Pastes amarades: 45% < h < 70%
- Altres calços: <= 2%

Requisits de reactivitat i granulometria:
- Retingut pel tamís de 3 mm: 0%
- Retingut pel tamís de 2 mm: <=5%
- Reactivitat amb aigua t'60°C: <= 15 min.

CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:
Contingut de SO3 (UNE-EN 459-2): =< 3% en masa
(un contigut de SO3 > 3% i < 7% es admissible, amb la condició de que la estabilitat sigui confirmada després de 28 dies de conservació en aigua, segons l'assaig donat en la norma UNE-EN 196-2)
Contingut de calç lliure (UNE-EN 459-2):
- Calç del tipus NHL 2: >= 15% en pes
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 9% en pes
- Calç del tipus NHL 5: >= 3 % en pes

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de medis pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.
A les obres de poc volum el subministrament ha de poder ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 225 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 459-1:2002 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad
UNE-EN 459-1/AC:2002 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE-EN 459-2:2002 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
UNE-EN 459-3:2002 Cales para la construcción. Parte 3: Evaluación de la conformidad.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha d'aportar la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a preparació de morters de fàbrica, revestiments interiors i exteriors i altres productes de construcció:
  - Sistema 2: Declaració de conformitat del fabricant i Certificació de Control de la Producció en Fàbrica

Per a cada remesa caldrà un albarà amb una documentació annexa i un full de característiques.
A l'embalatge, o be a l'albarà de lliurament, hi ha de constar com a mínim la següent informació:
- Nom o marca comercial i adreça del fabricant
- Referència a la norma UNE-EN 459-1
- Designació de la calç segons l'apartat 4 de l'esmentada norma
- Data de subministrament i de fabricació
- Designació comercial i tipus de cal.
- Identificació del vehicle de transport
- Referència de la comanda
- Quantitat subministrada
- Nom i adreça del comprador i destí
- Si es el cas, certificat acreditatiu del compliment de les especificacions obligatòries i/o acreditatiu de la homologació de la marca, segell o distintiu de qualitat.
- Instruccions de treball si fos necessari
- Informació de seguretat si fos necessària.
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol on ha de constar, com a mínim:
  - Numero identificador del organisme notificat
  - Nom i adreça del fabricant
  - Els dos darrers dígits de la data de marcatge
  - Numero del certificat de conformitat
  - Referència a la UNE EN 459-1
  - Descripció del producte
  - Informació sobre els requisits essencials.

Al full de característiques hi ha de figurar al menys:
- Referència del albarà
- Denominació comercial i tipus de cal
- Contingut d'òxids de calci i magnesi
- Contingut de diòxids de carboni
- Finor
- Reactivitat

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, d'acord a la norma PG3, i recepció del certificat de qualitat del fabricant conforme a les especificacions exigides.
- Abans de començar l'obra, i cada 500 t de material de les mateixes característiques, s'han de realitzar els assaigs identificatius corresponents a la designació concreta.

S'han d'extraure dues mostres, una per realitzar els assajos de recepció i l'altra per assaigs de contrast que s'ha de conservar al menys cent dies.
Els assaigs de recepció han de ser els següents:
- Contingut d'òxid càlcic i magnèsic (UNE-EN 459-2)
- Contingut d'anhídrid carbònic (UNE-EN 459-2)
- Reactivitat a l'aigua (UNE 80502)
- Finor de molta (UNE-EN 459-2)

S'han de realitzar controls addicionals, mensualment i tres cops com a mínim durant l'execució. Per a cada tipus de calç s'han de realitzar obligatòriament els assaigs de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 226 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

recepció necessaris per a comprovar les seves característiques especifiques.
Els mètodes d'assaigs es descriuen en la UNE-EN 459-2.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres s'han de prendre segons l'indicat en el PG3 article 200 i els criteris que exposi la DF. De cada lot s'han d'extraure dos mostres, una per realitzar els assaigs de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que s'haurà de conservar durant al menys 100 dies. S'ha de prendre una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.
La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B053 CALÇS

B053- MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B053-1VF9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir junts entre diferents materials o protegir en front la corrosió armadures actives d'elements pretesats o postesats.
S'han considerat els tipus següents:
- Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir els junts entre les rajoles ceràmiques que formen els revestiment de parets o paviments situats en interior o exteriors.
S'han considerat els tipus següents de material per a rejuntat de rajoles ceràmiques:
- Material de rejuntat cimentós (CG): Mescla de conglomerant hidràulic, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que únicament cal incorporar aigua o addició líquida en el moment abans d'utilitzar-se.
- Material de rejuntat de resina reactiva (RG): Mescla de resines sintètiques, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que endureixen per una reacció química.
BEURADA PER A CERÀMICA:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
BEURADA PER A CERÀMICA DE MATERIAL CIMENTÓS (CG):
S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:
- CG 1: Material de rejuntat cimentos normal
- CG 2: Material de rejuntat cimentos millorat, amb característiques addicionals (resistència alta a l'abrasió i absorció d'aigua reduïda)
Característiques fonamentals:
- Resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 2000 mm3
- Resistència a la flexió (EN 12808-3): >= 2,5 N/mm2
- Resistència a la compressió (EN 12808-3): >= 15 N/mm2
- Retracció (EN 12808-4): <= 3 mm/m
- Absorció d'aigua (EN 12808-5): - Després de 30 min: <= 5 g - Després de 240 min: <= 10 g
Característiques addicionals:
- Alta resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 1000 mm3
- Absorció d'aigua (EN 12808-5): - Després de 30 min: <= 2 g - Després de 240 min: <= 5 g
BEURADA PER A CERÀMICA DE RESINES REACTIVES (RG):
- Resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 250 mm3
- Resistència a la flexió (EN 12808-3): >= 30 N/mm2

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 227 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Resistència a la compressió (EN 12808-3): >= 45 N/mm2
- Retracció (EN 12808-4): <= 1.5 mm/m
- Absorció d'aigua després de 240 min(EN 12808-5): <= 0,1 g

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMGATZEMATGE A LA BEURADA PER A CERÀMICA:
Subministrament: Envasada adequadament, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BEURADA PER A CERÀMICA:
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
BEURADA PER A CERÀMICA:
* UNE-EN 13888:2009 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas. Requisitos, evaluación de la conformidad, clasificación y designación.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ A LA BEURADA PER A CERÀMICA:
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 13888
- Tipus de material de rejuntat
- Instruccions d'us: - Proporcions de la mescla - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat - Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla - Mètode d'aplicació - Temps que cal esperar fins a fer la neteja i permetre l'ús - Àmbit d'aplicació

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B054- CALÇ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B054-06DH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.
S'han considerat els tipus següents:
- Calç aèria càlcica (CL): - Hidratada en pols: CL 90-S - Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL): - Calç hidràulica natural 2: NHL 2 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5
CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:
Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90
Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de CO2, segons UNE-EN 459-2: <= 4
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols: - Mètode de referència: <= 2 mm - Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 228 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:
Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.
No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.
CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 7 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 5: - Als 7 dies: >= 2 MPa - Als 28 dies: >= 5 a <= 15 MPa
Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:
- Inicial: > 1 h
- Final: - Calç del tipus NHL 2: <= 40 h - Calç del tipus NHL 3,5: <= 30 h - Calç del tipus NHL 5: <= 15 h
Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: =< 2
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 35
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25
- Calç del tipus NHL 5: >= 15
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
S'utilitzaran calços aèries vives del tipus CL 90-Q i calços aèries hidratades del tipus CL 90-S.
Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.
Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.
Contingut d'aigua lliure de les calços hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.
A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 229 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

UNE-EN 459-1.
A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:
- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent: - Símbol del marcatge CE - Nombre identificador de l'organisme de certificació - Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant - Els dos darrers dígits de la data del primer marcatge - Nombre de referència de la Declaració de Prestacions - Referència a l'UNE EN 459-1 - Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst - Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2:
- Contingut d'òxids de calci i magnesi - Contingut de diòxid de carboni - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2 - Mida de partícula
- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs: - Contingut de diòxid de carboni - Mida de partícula

Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.
Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:
- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.

De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.
La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B054- CALÇ

B054-0

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B054-06DH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.
S'han considerat els tipus següents:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 230 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Calç aèria càlcica (CL): - Hidratada en pols: CL 90-S - Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL): - Calç hidràulica natural 2: NHL 2 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5

CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:
Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90
Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de CO2, segons UNE-EN 459-2: <= 4
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols: - Mètode de referència: <= 2 mm - Mètode alternatiu: <= 20 mm

Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%

Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:
Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.
No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.
CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 7 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 5: - Als 7 dies: >= 2 MPa - Als 28 dies: >= 5 a <= 15 MPa

Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:
- Inicial: > 1 h
- Final: - Calç del tipus NHL 2: <= 40 h - Calç del tipus NHL 3,5: <= 30 h - Calç del tipus NHL 5: <= 15 h

Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: =< 2
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 35
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25
- Calç del tipus NHL 5: >= 15

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm

Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%

Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
S'utilitzaran calços aèries vives del tipus CL 90-Q i calços aèries hidratades del tipus CL 90-S.
Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.
Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.
Contingut d'aigua lliure de les calços hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.
A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 231 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.
A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:
- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent: - Símbol del marcatge CE - Nombre identificador de l'organisme de certificació - Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant - Els dos darrers dígits de la data del primer marcatge - Nombre de referència de la Declaració de Prestacions - Referència a l'UNE EN 459-1 - Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst - Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2:
- Contingut d'òxids de calci i magnesi - Contingut de diòxid de carboni - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2 - Mida de partícula
- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs: - Contingut de diòxid de carboni - Mida de partícula
Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.
Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:
- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.
De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.
La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 232 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

B055 LLIGANTS HIDROCARBONATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-067M,B055-065W,B055-0661,B0552460,B0552100.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Lligants hidrocarbonats segons les definicions del PG 3.
S'han considerat els tipus següents:
- Emulsions bituminoses
- Betum asfàltic
- Betum modificat amb polímers

L'emulsió bituminosa és un producte obtingut per la dispersió de petites partícules d'un lligant hidrocarbonat i eventualment un polímer en una solució aquosa, amb un agent emulsionant.
El betum asfàltic és un lligant hidrocarbonat pràcticament no volàtil, obtingut a partir del cru de petroli o d'asfalts naturals, soluble en toluè, i amb viscositat elevada a temperatura ambient.
EMULSIONS BITUMINOSES:
Cal que tinguin un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.
Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques.
No han de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperin la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.
No ha de ser inflamable.
EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA:
Càrrega de partícules: Polaritat positiva
No contindran quitrans, substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos (hulla o d'altres), o betums oxidats.
La denominació de les emulsions bituminoses s'expresarà d'acord amb l'UNE-EN 13808 segons el següent format: C _% Lligant_B_P_F_C. Trencament_Aplicació
- C: Indicatiu que és una emulsió bituminosa catiònica.
- % Lligant: Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.
- B: Incatiu que el lligant hidrocarbonat és un betum asfàltic.
- P: Només si s'incorporen polímers.
- F: Només si incorpora un contingut de fluidificant superior al 3%.
- C.Trencament: Nombre d'una xifra (2 a 10) indica la classe de comportament al trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Aplicació: Abreviació del tipus d'aplicació de l'emulsió:
  - ADH: reg d'adherència
  - TER: reg termoadherent
  - CUR: reg de curat
  - IMP: reg d'imprimació
  - MIC: microaglomerat en fred
  - REC: reciclat en fred

Les emulsions catiòniques a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:
- En regs d'adherència: C60B3 ADH, C60B2 ADH
- En regs termoadherents: C60B3 TER, C60B2 TER
- En regs d'imprimació: C60BF4 IMP, C50BF4 IMP
- En regs de curat: C60B3 CUR, C60B2 CUR
- En microaglomerats en fred: C60B4 MIC, C60B5 MIC
- En reciclats en fred: C60B5 REC

Les emulsions catiòniques modificades a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:

- En regs d'adherència: C60BP3 ADH, C60BP2 ADH
- En regs termoadherents: C60BP3 TER, C60BP2 TER
- En microaglomerats en fred: C60BP4 MIC, C60BP5 MIC

Característiques de les emulsions bituminoses catiòniques, segons UNE-EN 13808:

Taula 214.3.a. Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques

Denominació UNE-EN 13808	C60B3 ADH	C60B3 TER	C60B3 CUR	C60BF4 IMP	C50BF4 IMP	C60B4 MIC	C60B5 REC
Característiques	UNE-EN	U	Assajos sobre l'emulsió original				
Índix Trencament	13075 -1	-	70-155 Classe3	70-155 Classe3	70-155 Classe3	110-195 Classe4	110-195 Classe4	110-195 Classe4	>170 Classe5

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 233 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Contingut lligant(aigua)	1428	%	58-62 Classe6	58-62 Classe6	58-62 Classe6	58-62 Classe6	48-52 Classe6	58-62 Classe6	58-62 Classe6
Contin.fluid. destil·lació	1431	%	<=2,0 Classe2	<=2,0 Classe2	<=2,0 Classe2	<=10,0 Classe6	5-15 Classe7	<=2,0 Classe2	<=2,0 Classe2
Temps fluència(2mm,40°C)	12846 -1	s	40-130 Classe4	40-130 Classe4	40-130 Classe4	15-70 Classe3	15-70 Classe3	15-70 Classe3	15-70 Classe3
Residu tamís (tamís 0,5 mm)	1429	%	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2
Tendència(7d) sedimentació	12847	%	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3
Adhesivitat	13614	%	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3

Taula 214.3.b Especificacions del Betum asfàltic residual

Denominació 13808 UNE-EN		C60B3 ADH	C60B3 TER	C60B3 CUR	C60BF4 IMP	C50BF4 IMP	C60B4 MIC	C60B5 REC
Característiques	UNE-EN	U	Assajos sobre lligant residual					
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1								
Penetració 25°C	1426	0,1mm	<=330 Classe7	<=50 Classe2	<=330 Classe7	<=330 Classe7	<=330 Classe7	<=100 Classe3	<=330 Classe7
Penetració 15°C	1426	0,1mm	-	-	-	>300 Class10	>300 Class10	-	-
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35 Classe8	>=50 Classe4	>=35 Classe8	<=35 Classe8	<=35 Classe8	>=43 Classe6	>=35 Classe8
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2									
Penetració 25°C	1426	0,1mm	<=220 Classe5	<=50 Classe2	<=220 Classe5	<=220 Classe5	<=270 Classe6	<=100 Clase3	<=220 Classe6
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35 Classe8	>=50 Classe4	>=35 Classe8	<=35 Classe8	<=35 Classe8	>=43 Classe6	>=35 Classe8

Taula 214.4.a Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques modificades

Denominació UNE-EN 13808			C60BP3 ADH	C60BP3 TER	C60BP4 MIC
Característiques	UNE-EN	Unitat	Assajos sobre emulsió original		
Índex de trencament	13075-1		70-155 Classe 3	70-155 Classe 3	110-195 classe 4
Contingut de lligant per contingut d'aigua	1428	%	58-62 Classe 6	58-62 Classe 6	58-62 Classe 6
Contingut fluid. destil·lació	1431	%	<=2,0 Classe 2	<=2,0 Classe 2	<=2,0 Classe 2
Temps de fluència (2 mm, 40°C)	12846 -1	S	40-130 Classe 4	40-130 Classe 4	15-70 Classe 3
Residu tamís (per tamís 0,5 mm)	1429	%	<=0,1 Classe 2	<=0,1 Classe 2	<=0,1 Classe
Tendència a la sedimentació (7D)	12847	%	<=10 Classe 3	<=10 Classe 3	<=10 Classe 3
Adhesivitat	13614	%	>=90	>=90	>=90

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 234 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

			Clase 3	Classe 3	Classe 3

Taula 214.4.b Especificacions del lligant residual

Denominació UNE-EN 13808			C60BP3 ADH	C60BP3 TER	C60BP4 MIC
Característiques	UNE-EN	Unitat	Assajos sobre lligant residual		
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1					
Penetració 25°C	1426	0,1 mm	<=330 Classe 7	<=50 Classe 2	<=100 Classe 3
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35 Classe 8	>=55 Classe 3	>=50 Classe 4
Cohesió per assaig pèndul	13588	J/cm2	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6
Recuperació elàstica ,25°C	13398	%	DV Classe 1	>=50 Classe 5	>=50 Classe 5
Residu per evaporació UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització UNE-EN 13074-2					
Penetració 25°C	1426	0,1 mm	<=220 Classe 5	<=50 Classe 2	<=100 Classe 3
Punt de reblaniment	1427	°C	>=43 Classe 6	>=55 Classe 3	>=50 Classe 4
Cohesió per assaig pèndul	13588	J/cm2	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6
Recuperació elàstica ,25°C	13398	%	>=50 Classe 5	DV Classe 1	DV Classe 1

DV: Valor declarat per el fabricant.

BETUM ASFÀLTIC:

Cal que tingui un aspecte homogeni, així com una absència gairebé absoluta d'aigua, de manera que no formi escuma en escalfar-lo a la temperatura d'ús.

Ha de tenir una temperatura homogènia, ésser consistent, viscós i flexible a baixes temperatures.

Tanmateix ha de ser adherent amb les superfícies minerals dels granulats, siguin seques o humides.

Es considera els següents tipus de betums asfàltics:

- Convencionals, segons UNE-EN 12591.
- Durs, segons UNE-EN 13924.
- Multigrau, segons UNE-EN 13924-2.

La denominació dels betums asfàltics convencionals i durs es composa de dos nombres representatius de la seva penetració mínima i màxima d'acord amb l'UNE-EN 1426 separats per una barra a la dreta (/) segons el següent format: P.mín/P.màx.

- P.mín: Penetració mínima.
- P.màx: Penetració màxima.

La denominació dels betums asfàltics multigrau es composa de les lletres MG seguida de quatre nombres, els dos primers representatius de la seva penetració mínima i màxima d'acord amb l'UNE-EN 1426 separats per una barra a la dreta (/); i el tercer i el quart, precedits d'un guió (-), representatius del rang del punt de reblaniment segons l'UNE-EN 1427 separats per una barra a la dreta (/) segons el següent format: MG P.mín/P.máx-R.mín/R.máx.

- MG: Indicatiu que és un betum asfàltic multigrau.
- P.mín: Penetració mínima.
- P.màx: Penetració màxima.
- R.mín: Punt de reblaniment mínim.
- R.màx: Punt de reblaniment màxim.

Els betums asfàltics a emprar en obres de carreteres són els següents:

- Betum asfàltic dur, segons UNE-EN 13924-2: B 15/25
- Betum asfàltic convencional, segons UNE-EN 12591: B 35/50, B 50/70, B 70/100, B 160/220
- Betum asfàltic multigrau, segons UNE-EN 13924-2: MG 35/50-59/69, MG 50/70-54/64

Característiques dels betums asfàltics, segons UNE-EN 12591, UNE-EN 13924, UNE-EN 13924-2:

Taula 211.2.a Requisits dels Betums asfàltics convencionals

Característiques	UNE-EN	Unitat	35/50	50/70	70/100	160/220

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 235 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Penetració a 25°C	1426	0,1mm	35-50	50-70	70-100	160-220
Punt de reblaniment	1427	°C	50-58	46-54	43-51	35-43
Resistèn-cia enve-lliment UNE-EN 12607-1	Canvi de massa	12607-1	%	<=0,5	<=0,5	<=0,8	<=1,0
	Penetra.reten	1426	%	>=53	>=53	>=46	>=37
	Increm.P.Rebla.	1427	°C	<=11	<=10	<=11	<=12
Índex de Penetració	12591 13924 Annex A	-	De-1,5 a +0,7	De-1,5 a +0,7	De-1,5 a+0,7	De-1,5 a +0,7
Punt fragilitat Fraass	12593	°C	<=-5	<=-8	<=-10	<=-15
Punt inflam.vaso abert	ISO 2592	°C	>=240	>=230	>=230	>=220
Solubilitat	12592	%	>=99,0	>=99,0	>=99,0	>=99,0

Taula 211.2.b Requisits dels Betums asfàltics durs i multigrau

Característiques	UNE-EN	Unitat	15/25	MG 35/50-59/69	MG 50/70-54/64
Penetració a 25°C	1426	0,1mm	15-25	35-50	50-70
Punt de reblaniment	1427	°C	60-76	59-69	54-64
Resistèn-cia enve-lliment UNE-EN 12607-1	Canvi de massa	12607-1	%	<=0,5	<=0,5	<=0,5
	Penetra.reten	1426	%	>=55	>=50	>=50
	Increm.P.Rebla.	1427	°C	<=10	<=10	<=10
Índex de Penetració	12591 13924 Annex A	-	De-1,5 a +0,7	De+0,1 a +1,5	De+0,1 a +1,5
Punt fragilitat Fraass	12593	°C	TBR	<=-8	<=-12
Punt inflam.vaso obert	ISO 2592	°C	>=245	>=235	>=235
Solubilitat	12592	%	>=99,0	>=99,0	>=99,0

TBR: S'informarà del valor.

BETUM MODIFICAT AMB POLÍMERS:

Lligant hidrocarbonat amb propietats reològiques modificades durant la seva fabricació per l'ús d'un o més polímers orgànics.

Es consideraran també com betums modificats:

- Els fabricats amb polímers subministrats a granel.
- Els que es fabriquen a l'indret d'us o en instal·lacions específiques independents.

Es consideren exclosos els obtinguts per addicions als granulats o al mesclador de la planta de fabricació a l'obra.

La denominació dels betums modificats amb polímers es composa de les lletres PMB seguides de tres nombres. Els dos primers representatius de la seva penetració mínima i màxima d'acord amb l'UNE-EN 1426 separats per una barra a la dreta (/), i el tercer precedit d'un guió(-) representa el punt de reblaniment segons l'UNE-EN 1427. En cas que el polímer utilitzat en la fabricació sigui majoritàriament cautxú reciclat de pneumàtics, al final s'afegirà la lletra C, segons el següent format: PMB P.mín./P.màx.

- PMB: Indicatiu que és un betum modificat amb polímers.
- P.mín: Penetració mínima.
- P.màx: Penetració màxima.
- (-): Punt de reblaniment.
- C: Polímer provinent del cautxú de pneumàtics reciclats.

Els betums modificats a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 14023 són:

- PMB 10/40-70
- PMB 25/55-65
- PMB 45/80-60
- PMB 45/80-65
- PMB 45/80-75
- PMB 75/130-60

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 236 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Característiques dels betums modificats amb polímers, segons UNE-EN 14023:
Taula 212.2 Requisits dels Betums modificats amb polímers

Denominació UNE-EN 14023			PMB 10/40-70	PMB 25/55-65	PMB 45/80-60	PMB 45/80-65	PMB 45/80-75	PMB 75/130-60
Característiques	UNE-EN	Unitat	Assajos sobre el betum original					
Penet.a 25°C	1426	0,1mm	10-40	25-55	45-80	45-80	45-80	75-130
Punt reblan.	1427	°C	>=70	>=65	>=60	>=65	>=75	>=60
Cohesió. Força ductilitat	13589 13703	j/cm2	>=2 a 15°C	>=2 a 10°C	>=2 a 5°C	>=3 a 5°C	>=3 a 5°C	>=1 a 5°C
P.fragil.Fraass	12593	°C	<=-5	<=-7	<=-12	<=-15	<=-15	<=-15
Recup 25°C	13398	%	TBR	>=50	>=50	>=70	>=80	>=60
Esta-bilitat emmagat-zematge (*)	Difer. rebla. 13399 1427	°C	<=5	<=5	<=5	<=5	<=5	<=5
	Difer. penet. 13399 1426	0,1mm	<=9	<=9	<=9	<=9	<=13	<=13
Punt d'inflamació	ISO 2592	°C	>=235	>=235	>=235	>=235	>=235	>=220
			Durabilitat-Resistència envelliment EN 12607-1					
Canvi de massa	12607	%	<=0,8	<=0,8	<=1,0	<=1,0	<=1,0	<=1,0
Penet.reten	1426	%	>=60	>=60	>=60	>=60	>=60	>=60
Increm.punt reblaniment	1427	°C	<=8	<=8	<=10	<=10	<=10	<=10
Dismin.punt reblaniment	1427	°C	<=5	<=5 <=5	<=5	<=5	<=5	<=5

(*) Exigible a lligants que no es fabriquin "in situ".
TBR: S'informarà del valor.
La viscositat del betum modificat amb polímers serà compatible amb la temperatura (T) de fabricació:
- T < 190°C per a betums amb punt de reblaniment mínim >= 70°C.
- T < 180°C per a la resta.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material. De no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspendrà l'utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.
EMULSIONS BITUMINOSES:
Subministrament en cisternes, si aquestes han contingut altres líquids, hauran d'estar completament netes abans de la càrrega. Les cisternes disposaran d'un element adient que permeti prendre mostres.
Emmagatzematge en un o diversos tancs aïllats entre si i amb boques de ventilació, comptaran amb aparells de mesura i seguretat, i disposaran de vàlvula per a presa de mostres.
Les emulsions bituminoses de trencament lent (I.trencament 4 a 5), per a microaglomerats i reciclats en fred, es transportaran en cisternes completes (>=90%), a temperatura < 50°C.
En emulsions de trencament lent i termoadherents (TER) que s'emmagatzemin més de 7 dies, caldrà assegurar la seva homogeneïtat prèviament a la posada a obra.
Quan els tancs no disposin de mitjans de càrrega propis, les cisternes de transport estaran dotades de mitjans pneumàtics o mecànics per al transvasament ràpid.
Les canonades i bombes utilitzades en el transvasament de l'emulsió cal que estiguin disposades de tal manera que sigui fàcil netejar-les després de cada aplicació.
BETUMS ASFÀLTICS I BETUMS MODIFICATS AMB POLÍMERS:
Subministrament en cisternes calorífugues i amb termòmetres de control de la temperatura situats a llocs visibles. Ha de disposar d'un sistema que permeti escalfar el betum quan per

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 237 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

qualsevol anomalia la temperatura davalli fins a punt en que no pugui ser transportat, a més d'una vàlvula per a poder prendre mostres.
Emmagatzematge en tancs aïllats entre si, amb ventilació i sistemes de control. Els tancs estaran calorifugats i proveïts de termòmetres visibles, i dotats de sistema de calefacció que eviti que la temperatura fixada per al seu emmagatzematge es desviï més de deu graus Celsius (10°C). Disposarà d'una una vàlvula per a presa de mostres.
Quan els tancs no disposin de mitjans de càrrega propis, les cisternes de transport estaran dotades de mitjans pneumàtics o mecànics per al seu transvasament ràpid.
Les canonades i bombes utilitzades en el transvasament del betum hauran d'estar calefactades i aïllades tèrmicament, i disposades per a ser netejades fàcilment després de cada aplicació.
BETUM MODIFICAT AMB POLÍMERS:
El subministrador del lligant haurà d'aportar informació sobre el rang de temperatura, el temps màxim d'emmagatzematge i la necessitat d'homogeneïtzació, o no, en el transport i emmagatzematge.
Si no compleixen amb els valors d'estabilitat a l'emmagatzematge indicats a la taula 212.2 del PG-3, els mitjans de transport i emmagatzematge disposaran de sistema d'homogeneització.
En lligants susceptibles de sedimentació, els tancs d'emmagatzematge hauran de ser d'eix vertical, amb sistema d'agitació i recirculació, i sortida inferior amb forma troncocònica.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
EMULSIÓ BITUMINOSA:
UNE-EN 13808:2013 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.
UNE-EN 13808:2013/1M:2014 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.
BETUM ASFÀLTIC:
UNE-EN 12591:2009 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de betunes para pavimentación.
UNE-EN 13924:2006 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de los betunes duros para pavimentación.
* UNE-EN 13924-2:2014 Betunes y ligantes bituminosos. Marco para la especificación de los betunes especiales. Parte 2: Ligantes bituminosos multigrado.
BETUM MODIFICAT AMB POLÍMERS:
UNE-EN 14023:2010 Betunes y ligantes bituminosos. Estructura de especificaciones de los betunes modificados con polímeros.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable:
- Betums asfàltics convencionals, betums modificats amb polímers i emulsions bituminoses:
  - Productes per a construcció i tractament superficial de carreteres:
    - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Betums asfàltics durs:
  - Productes per a construcció i manteniment de carreteres:
    - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Betums asfàltics multigrau:
  - Productes per a construcció i manteniment de carreteres, aeroports i àrees pavimentades:
    - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

Cada cisterna que arribi a l'obra s'acompanyarà d'albarà i informació de l'etiquetat i marcatge CE corresponent.
L'albarà ha d'incloure:
- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Data de fabricació i subministrament.
- Identificació del vehicle que ho transporta.
- Quantitat subministrada.
- Denominació comercial i tipus d'emulsió bituminosa, betum asfàltic o betum modificat subministrat.
- Nom i direcció del comprador i destí.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 238 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Referència de la comanda.

L'etiquetat i marcat CE ha d'incloure:
- Símbol del marcatge CE.
- Nombre d'identificació de l'organisme de certificació.
- Nombre o marca identificativa i direcció del fabricant.
- Dues últimes xifres de l'any en que es fixa el marcatge.
- Nombre de referència de la declaració de prestacions.
- Referència a la norma europea corresponent:
  - Emulsions bituminoses: segons EN 13808.
  - Betum asfàltic convencional: segons EN 12591.
  - Betum asfàltic dur: segons EN 13924.
  - Betum asfàltic multigrau: segons EN 13924-2.
- Descripció del producte: nombre genèric, tipus i ús previst

Certificat del fabricant que l'emulsió o lligant, no conté en la seva composició quitrans, ni substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos, ni betums oxidats.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN EMULSIONS BITUMINOSES

L'etiquetatge i marcatge CE incorporarà a més informació de les següents característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 13808:
- Viscositat, segons UNE-EN 12846-1.
- Adhesivitat, segons UNE-EN 13614.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Estabilitat mescla amb ciment, segons UNE-EN 12848.
- Característiques del lligant residual per evaporació, segons UNE-EN 13074-1:
  - Consistència a temperatura de servei intermèdia (penetració a 25°C, segons UNE-EN 1426).
  - Consistència a temperatura de servei elevada (punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427).
  - Cohesió lligant residual en emulsiones bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).
- Característiques del lligant residual per evaporació segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2:
  - Durabilitat consistència temperatura de servei intermèdia (penetració retinguda, segons UNE-EN 1426).
  - Durabilitat consistència temperatura de servei elevada (increment punt reblaniment, segons UNE-EN 1427).
  - Durabilitat cohesió en emulsions bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN BETUMS ASFÀLTICS I MODIFICATS:

L'etiquetatge i marcatge CE incorporarà a més informació de les següents característiques essencials incloses a la norma corresponent, UNE-EN 12591, UNE-EN 13924, UNE-EN 13924-2, UNE-EN 14023:
- Consistència a temperatura de servei intermèdia (penetració a 25°C, segons UNE-EN 1426).
- Consistència a temperatura de servei elevada (punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427).
- Dependència de la consistència amb la temperatura (segons UNE-EN 12591, UNE-EN 13924 o UNE-EN 13924-2).
- Durabilitat consistència temperatura de servei intermèdia i elevada (resistència al envelliment, segons UNE-EN 12607-1):
  - Penetració retenida, segons UNE-EN 1426.
  - Increment del punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427.
  - Canvi de massa, segons UNE-EN 12607-1.
- Punt de fragilitat Fraass, segons UNE-EN 12593, en betums convencionals, multigrau o modificats amb polímers.
- Cohesió, força-ductilitat, segons UNE-EN 13589 i UNE-EN 13703, en betums modificats amb polímers.
- Recuperació elàstica a 25°C, segons UNE-EN 13398, en betums modificats amb polímers.

El subministrador haurà d'aportar informació sobre:
- Temperatura màxima d'escalfament.
- Rang de temperatura de la mescla i compactació.
- Temps màxim d'emmagatzematge.

En Betums modificats amb polímers es podran demanar addicionalment el valor d'estabilitat a l'emmagatzematge segons l'UNE-EN 13399 per a verificar la validesa dels sistemes de transport i emmagatzematge.

OPERACIONS DE CONTROL:

Control de recepció:
- Verificació documental del fet que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el Marcatge CE son conforme a les especificacions exigides.

Control addicional:
- Verificació de les característiques especificades a l'apartat 1 d'aquest Plec, quan ho requereixi la DF, amb una freqüència d'1 vegada al mes i almenys 3 vegades durant l'execució de l'obra, per a cada tipus i composició d'emulsió o lligant.

OPERACIONS DE CONTROL EN EMULSIONS BITUMINOSES:

Control de recepció (quan la DF ho consideri oportú):
- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.
- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 239 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.

Control en el moment d'utilització:
- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.
- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.

Control addicional, en cas d'emmagatzematge > 15 dies o > 7 dies per a emulsions de trencament lent o termoadherents:
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.

OPERACIONS DE CONTROL EN BETUMS ASFÀLTICS:

Control de recepció (quan la DF ho consideri oportú):
- Determinació de la penetració, segons UNE-EN 1426.

Control a l'entrada del mesclador:
- Determinació de la penetració, segons UNE-EN 1426.
- Punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427.
- Índex de penetració, segons Annex A UNE-EN 12591, UNE-EN 13924 o UNE-EN 13924-2.

OPERACIONS DE CONTROL EN BETUMS MODIFICATS AMB POLÍMERS:

Control de recepció sobre el betum subministrat en cisternes (quan la DF ho consideri oportú) o sobre el fabricat en obra:
- Determinació de la penetració, segons UNE-EN 1426.
- Punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427.
- Recuperació elàstica, segons UNE-EN 13398.

Control a l'entrada del mesclador:
- Determinació de la penetració, segons UNE-EN 1426.
- Punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427.
- Recuperació elàstica, segons UNE-EN 13398.

Control addicional, en cas d'emmagatzematge > 15 dies:
- Determinació de la penetració, segons UNE-EN 1426.
- Punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427.

CRITERI DE PRESA DE MOSTRES EN EMULSIONS BITUMINOSES:

Control de recepció:
- 2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control en el moment d'utilització:
- Es considera com a lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:
  - Quantitat de 30 t.
  - Fracció diària, o fracció setmanal en cas d'ocupació en regs d'adherència, imprimació i curat.
- 2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control addicional:
- 2 mostres, una de la part superior i l'altra de la part inferior del tanc d'emmagatzematge.

CRITERI DE PRESA DE MOSTRES EN BETUMS ASFÀLTICS:

Control de recepció:
- 2 mostres >= 1 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra s'utilitzarà per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control a l'entrada del mesclador:
- Es considera com a lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc: quantitat de 300 t.
- 2 mostres >= 1 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada lot, en el punt situat entre la sortida del tanc d'emmagatzematge i l'entrada del mesclador.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra s'utilitzarà per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

CRITERI DE PRESA DE MOSTRES EN BETUMS MODIFICATS AMB POLÍMERS:

Control de recepció en betums subministrats en cisterna:
- 2 mostres >= 1 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra s'utilitzarà per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control de recepció en betums fabricats en obra:
- 2 mostres cada 50 t de betum fabricat i com a mínim 2 cada jornada de treball. Es prendran de la canonada de sortida de la instal·lació de fabricació del lligant.

Control a l'entrada del mesclador:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 240 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Es considera com a lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc: quantitat de 300 t.
- 2 mostres >= 1 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada lot, en el punt situat entre la sortida del tanc d'emmagatzematge i l'entrada del mesclador.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra s'utilitzarà per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF indicarà les mesures a adoptar en cas que els lligants hidrocarbonats no compleixin alguna de les especificacions establertes a les taules de l'article corresponent del PG-3.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055 LLIGANTS HIDROCARBONATS

B055- CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-067M,B055-065W,B055-0661.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-16 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.
Tipus de ciments:
- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.
Addicions del clinker pòrtland (K):

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 241 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.
La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.
Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.
CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.
Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.
CIMENTS BLANCS (BL):
Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.
Índex de blancor (UNE 80117): >= 85
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 242 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.
CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 243 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat
Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent
En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte
El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes
OPERACIONS DE CONTROL:
La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:
- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament
Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.
Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:
- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 244 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.
En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.
La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.
En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-16.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-16. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.
A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.
A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-16.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055 LLIGANTS HIDROCARBONATS

B055- CIMENT

B055-0

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-067M,B055-065W,B055-0661.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-16 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 245 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.
CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.
Tipus de ciments:
- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.
Addicions del clinker pòrtland (K):
- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 246 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.
La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.
Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.
CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.
Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.
CIMENTS BLANCS (BL):
Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.
Índex de blancor (UNE 80117): >= 85
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.
CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 247 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat
Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent
En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 248 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:
La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:
- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.
Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:
- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.
La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.
En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-16.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-16. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.
A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.
A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-16.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B057- EMULSIÓ BITUMINOSA PER FERMS I PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B057-06IN.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 249 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Lligants hidrocarbonats segons les definicions del PG 3.
S'han considerat els tipus següents:
- Emulsions bituminoses
- Betum modificat amb polímers
L'emulsió bituminosa és un producte obtingut per la dispersió de petites partícules d'un lligant hidrocarbonat i eventualment un polímer en una solució aquosa, amb un agent emulsionant.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
EMULSIONS BITUMINOSES:
Cal que tinguin un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.
Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques.
No han de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperin la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.
No ha de ser inflamable.
EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA:
Càrrega de partícules: Polaritat positiva
No contindran quitrans, substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos (hulla o d'altres), o betums oxidats.
La denominació de les emulsions bituminoses s'expressarà d'acord amb l'UNE-EN 13808 segons el següent format: C _% Lligant_B_P_F_C. Trencament_Aplicació
- C: Indicatiu que és una emulsió bituminosa catiònica.
- % Lligant: Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.
- B: Incatiu que el lligant hidrocarbonat és un betum asfàltic.
- P: Només si s'incorporen polímers.
- F: Només si incorpora un contingut de fluidificant superior al 3%.
- C.Trencament: Nombre d'una xifra (2 a 10) indica la classe de comportament al trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Aplicació: Abreviació del tipus d'aplicació de l'emulsió: - ADH: reg d'adherència - TER: reg termoadherent - CUR: reg de curat - IMP: reg d'imprimació - MIC: microaglomerat en fred - REC: reciclat en fred
Les emulsions catiòniques a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:
- En regs d'adherència: C60B3 ADH, C60B2 ADH
- En regs termoadherents: C60B3 TER, C60B2 TER
- En regs d'imprimació: C60BF4 IMP, C50BF4 IMP
- En regs de curat: C60B3 CUR, C60B2 CUR
- En microaglomerats en fred: C60B4 MIC, C60B5 MIC
- En reciclats en fred: C60B5 REC
Les emulsions catiòniques modificades a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:
- En regs d'adherència: C60BP3 ADH, C60BP2 ADH
- En regs termoadherents: C60BP3 TER, C60BP2 TER
- En microaglomerats en fred: C60BP4 MIC, C60BP5 MIC
Característiques de les emulsions bituminoses catiòniques, segons UNE-EN 13808:

Taula 214.3.a. Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques

Denominació UNE-EN 13808			C60B3 ADH	C60B3 TER	C60B3 CUR	C60BF4 IMP	C50BF4 IMP	C60B4 MIC	C60B5 REC
Característiques	UNE-EN	U	Assajos sobre l'emulsió original						
Índix Trencament	13075 -1		70-155 Classe3	70-155 Classe3	70-155 Classe3	110-195 Classe4	110-195 Classe4	110-195 Classe4	>170 Classe5
Contingut lligant(aigua)	1428	%	58-62 Classe6	58-62 Classe6	58-62 Classe6	58-62 Classe6	48-52 Classe6	58-62 Classe6	58-62 Classe6
Contin.fluid. destil·lació	1431	%	<=2,0 Classe2	<=2,0 Classe2	<=2,0 Classe2	<=10,0 Classe6	5-15 Classe7	<=2,0 Classe2	<=2,0 Classe2
Temps fluència(2mm,40°C)	12846 -1	s	40-130 Classe4	40-130 Classe4	40-130 Classe4	15-70 Classe3	15-70 Classe3	15-70 Classe3	15-70 Classe3

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 250 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Residu tamís (tamís 0,5 mm)	1429	%	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2
Tendència(7d) sedimentació	12847	%	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3
Adhesivitat	13614	%	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3

Taula 214.3.b Especificacions del Betum asfàltic residual

Denominació UNE-EN 13808			C60B3 ADH	C60B3 TER	C60B3 CUR	C60BF4 IMP	C50BF4 IMP	C60B4 MIC	C60B5 REC
Característiques	UNE-EN	U	Assajos sobre lligant residual						
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1									
Penetració 25°C	1426	0,1mm	<=330 Classe7	<=50 Classe2	<=330 Classe7	<=330 Classe7	<=330 Classe7	<=100 Classe3	<=330 Classe7
Penetració 15°C	1426	0,1mm	-	-	-	>300 Class10	>300 Class10	-	-
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35 Classe8	>=50 Classe4	>=35 Classe8	<=35 Classe8	<=35 Classe8	>=43 Classe6	>=35 Classe8
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2									
Penetració 25°C	1426	0,1mm	<=220 Classe5	<=50 Classe2	<=220 Classe5	<=220 Classe5	<=270 Classe6	<=100 Clase3	<=220 Classe6
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35 Classe8	>=50 Classe4	>=35 Classe8	<=35 Classe8	<=35 Classe8	>=43 Classe6	>=35 Classe8

Taula 214.4.a Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques modificades

Denominació UNE-EN 13808			C60BP3 ADH	C60BP3 TER	C60BP4 MIC
Característiques	UNE-EN	Unitat	Assajos sobre emulsió original		
Índex de trencament	13075-1		70-155 Classe 3	70-155 Classe 3	110-195 classe 4
Contingut de lligant per contingut d'aigua	1428	%	58-62 Classe 6	58-62 Classe 6	58-62 Classe 6
Contingut fluid. destil·lació	1431	%	<=2,0 Classe 2	<=2,0 Classe 2	<=2,0 Classe 2
Temps de fluència (2 mm, 40°C)	12846 -1	S	40-130 Classe 4	40-130 Classe 4	15-70 Classe 3
Residu tamís (per tamís 0,5 mm)	1429	%	<=0,1 Classe 2	<=0,1 Classe 2	<=0,1 Classe
Tendència a la sedimentació (7D)	12847	%	<=10 Classe 3	<=10 Classe 3	<=10 Classe 3
Adhesivitat	13614	%	>=90 Clase 3	>=90 Classe 3	>=90 Classe 3

Taula 214.4.b Especificacions del lligant residual

Denominació UNE-EN 13808			C60BP3 ADH	C60BP3 TER	C60BP4 MIC
Característiques	UNE-EN	Unitat	Assajos sobre lligant residual		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 251 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1					
Penetració 25°C	1426	0,1 mm	<=330 Classe 7	<=50 Classe 2	<=100 Classe 3
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35 Classe 8	>=55 Classe 3	>=50 Classe 4
Cohesió per assaig pèndul	13588	J/cm2	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6
Recuperació elàstica ,25°C	13398	%	DV Classe 1	>=50 Classe 5	>=50 Classe 5
Residu per evaporació UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització UNE-EN 13074-2					
Penetració 25°C	1426	0,1 mm	<=220 Classe 5	<=50 Classe 2	<=100 Classe 3
Punt de reblaniment	1427	°C	>=43 Classe 6	>=55 Classe 3	>=50 Classe 4
Cohesió per assaig pèndul	13588	J/cm2	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6
Recuperació elàstica ,25°C	13398	%	>=50 Classe 5	DV Classe 1	DV Classe 1

DV: Valor declarat per el fabricant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material. De no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspendrà la utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.
EMULSIONS BITUMINOSES:
Subministrament en cisternes, si aquestes han contingut altres líquids, hauran d'estar completament netes abans de la càrrega. Les cisternes disposaran d'un element adient que permeti prendre mostres.
Emmagatzematge en un o diversos tancs aïllats entre si i amb boques de ventilació, comptaran amb aparells de mesura i seguretat, i disposaran de vàlvula per a presa de mostres.
Les emulsions bituminoses de trencament lent (I.trencament 4 a 5), per a microaglomerats i reciclats en fred, es transportaran en cisternes completes (>=90%), a temperatura < 50°C.
En emulsions de trencament lent i termoadherents (TER) que s'emmagatzemin més de 7 dies, caldrà assegurar la seva homogeneïtat prèviament a la posada a obra.
Quan els tancs no disposin de mitjans de càrrega propis, les cisternes de transport estaran dotades de mitjans pneumàtics o mecànics per al transvasament ràpid.
Les canonades i bombes utilitzades en el transvasament de l'emulsió cal que estiguin disposades de tal manera que sigui fàcil netejar-les després de cada aplicació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
EMULSIÓ BITUMINOSA:
UNE-EN 13808:2013 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 252 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

UNE-EN 13808:2013/1M:2014 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable:
- Betums asfàltics convencionals, betums modificats amb polímers i emulsions bituminoses: - Productes per a construcció i tractament superficial de carreteres: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Betums asfàltics durs: - Productes per a construcció i manteniment de carreteres: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Betums asfàltics multigrau: - Productes per a construcció i manteniment de carreteres, aeroports i àrees pavimentades: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
Cada cisterna que arribi a l'obra s'acompanyarà d'albarà i informació de l'etiquetat i marcatge CE corresponent.
L'albarà ha d'incloure:
- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Data de fabricació i subministrament.
- Identificació del vehicle que ho transporta.
- Quantitat subministrada.
- Denominació comercial i tipus d'emulsió bituminosa, betum asfàltic o betum modificat subministrat.
- Nom i direcció del comprador i destí.
- Referència de la comanda.
L'etiquetat i marcat CE ha d'incloure:
- Símbol del marcatge CE.
- Nombre d'identificació de l'organisme de certificació.
- Nombre o marca identificativa i direcció del fabricant.
- Dues últimes xifres de l'any en que es fixa el marcatge.
- Nombre de referència de la declaració de prestacions.
- Referència a la norma europea corresponent: - Emulsions bituminoses: segons EN 13808.
- Betum asfàltic convencional: segons EN 12591. - Betum asfàltic dur: segons EN 13924-1.
- Betum asfàltic multigrau: segons EN 13924-2.
- Descripció del producte: nombre genèric, tipus i ús previst
Certificat del fabricant que l'emulsió o lligant, no conté en la seva composició quitrans, ni substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos, ni betums oxidats.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN EMULSIONS BITUMINOSES
L'etiquetatge i marcatge CE incorporarà a més informació de les següents característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 13808:
- Viscositat, segons UNE-EN 12846-1.
- Adhesivitat, segons UNE-EN 13614.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Estabilitat mescla amb ciment, segons UNE-EN 12848.
- Característiques del lligant residual per evaporació, segons UNE-EN 13074-1: - Consistència a temperatura de servei intermèdia (penetració a 25°C, segons UNE-EN 1426). - Consistència a temperatura de servei elevada (punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427). - Cohesió lligant residual en emulsiones bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).
- Característiques del lligant residual per evaporació segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2: - Durabilitat consistència temperatura de servei intermèdia (penetració retinguda, segons UNE-EN 1426). - Durabilitat consistència temperatura de servei elevada (increment punt reblaniment, segons UNE-EN 1427). - Durabilitat cohesió en emulsions bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).
OPERACIONS DE CONTROL:
Control de recepció:
- Verificació documental del fet que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el Marcatge CE son conforme a les especificacions exigides.
Control addicional:
- Verificació de les característiques especificades a l'apartat 1 d'aquest Plec, quan ho requereixi la DF, amb una freqüència d'1 vegada al mes i almenys 3 vegades durant l'execució de l'obra, per a cada tipus i composició d'emulsió o lligant.
OPERACIONS DE CONTROL EN EMULSIONS BITUMINOSES:
Control de recepció (quan la DF ho consideri oportú):
- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.
- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.
Control en el moment d'utilització:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 253 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.
- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.

Control addicional, en cas d'emmagatzematge > 15 dies o > 7 dies per a emulsions de trencament lent o termoadherents:
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.

CRITERI DE PRESA DE MOSTRES EN EMULSIONS BITUMINOSES:
Control de recepció:
- 2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control en el moment d'utilització:
- Es considera com a lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc: - Quantitat de 30 t. - Fracció diària, o fracció setmanal en cas d'ocupació en regs d'adherència, imprimació i curat.
- 2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control addicional:
- 2 mostres, una de la part superior i l'altra de la part inferior del tanc d'emmagatzematge.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF indicarà les mesures a adoptar en cas que els lligants hidrocarbonats no compleixin alguna de les especificacions establertes a les taules de l'article corresponent del PG-3.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS DE COMPRA

B060- FORMIGÓ ESTRUCTURAL AMB FIBRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B060-2CGL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigó amb fibres estructural(HRF), formigó que inclou a la seva composició fibres curtes, discretes i aleatòriament distribuïdes en una quantitat no superior a l'1,5% en volum, amb o sense addicions (cendres volants o fum de silici), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 559/2010, de 7 de maig.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/f-R1-R3/C/TM-TF/A
- T: Indicatiu que serà HMF per al formigó amb fibres en massa, HAF per al formigó amb fibres armat i HPF per al formigó amb fibres pretesat
- R: Resistència característica a compressió especificada, en N/mm2 - HMF = 20,25,30,35,40 - HAF - HPF = 25,30,35,40,45,50,55,60,70,80,90,100
- f: Indicatiu del tipus de fibres, A(acer), P(polimériques) i V(vidre)
- R1, R3 : Resistència característica residual a flexotracció fR,1,k i fR,3,k, en N/mm2

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 254 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- TF: Llargària màxima de la fibra en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó
- Quan les fibres no tinguin funció estructural, R1 i R3 es substituirà per:
- CR, per a fibres amb control de retracció
- RF, per a fibres que milloren la resistència al foc del formigó
- O, en la resta de casos

La designació per dosificació s'ha de fer d'acord amb el format: T-D--G/f/CF/C/TM/A.

- CF: contingut en fibres en kg/m3

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
Amb anterioritat a l'inici del formigonament, el subministrador propossarà una dosificació d'obra, i realitzarà els assajos previs , els resultats dels quals haurà de validar la DF
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Toleràncies: - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm
- Contingut en fibres - Pes: ± 3 %
- Homogeneïtat de la mescla (UNE 14721 i UNE 14488-7): - Contingut en fibres: <= 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Les fibres s'incorporaran a la pastada de formigó juntament amb els granulats, preferentment després del granulat gruixut
Tipus de fibres:
- Estructurals: fibres d'acer, macro fibres polimèriques i fibres de vidre
- No Estructurals: micro fibres polimèriques i fibres de vidre

Les característiques de les fibres seran les recollides a l'annex 7 Cap 4.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).

Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3.

La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser (CODI ESTRUCTURAL, taula 43.2.1.a):
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 255 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Classes d'exposició:
- XS2, XS3, XD2 y XF4 Serà necessària la justificació mitjançant probes experimentals si es fan servir fibres d'acer al carboni sense cap protecció front la corrosió
- XA1, XA2 y XA3 Serà necessària la justificació de la no reactivitat dels agents químics amb fibres d'acer i sintètiques.

El contingut en fibres d'acer amb funció estructural en un formigó serà >= 20 kg/m3
El contingut en fibres en un formigó serà <= 1,5% en volum de formigó
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
El formigó amb fibres tindrà un assentament al con d'Abrams >= 9 cm.
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superplastificant. L'augment de la consistència degut a l'ús de fibres es compensarà amb la incorporació d'additius reductors d'aigua, sense modificar la dosificació d'aigua prevista
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
- Amb fibres metàl·liques: <= 0,4% pes del ciment
- Homogeneïtat de la mescla (UNE 14721 i UNE 14488-7): - Contingut en fibres: <= 10%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data i hora de lliurament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats, indicant com a mínim: - Resistència a la compressió - Resistència residual a la tracció - Tipus de consistència - Grandària màxima del granulat - Tipus d'ambient
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 43.2 del CODI ESTRUCTURAL, indicant com a mínim: - Resistència residual a la tracció - Contingut de ciment per m3 - Relació aigua/ciment - Tipus, classe i marca del ciment - Contingut en addicions - Contingut en additius - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha - Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Identificació del ciment, additius i addicions
- Característiques de les fibres: - Tipus - Material - Dimensions - Forma
- Contingut de fibres per m3 (± 3 %)

La relació de característiques de les fibres podrà ser substituïda per una referència comercial suportada amb una fitxa tècnica, que ha d'acceptar la DF i estarà disponible al llibre d'obra
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

B0 MATERIALS BÀSICS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 256 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

B06 FORMIGONS DE COMPRA

B064 FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B064300C,B064500C,B0641090.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de la EHE-08.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM pel formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP pel formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistencia i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de la EHE-08 i complir la UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 257 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- fcm (t) = ßcc(t)·fcm
- ßcc = exp{s [1 (28/t)1/2]
  (on Fcm: Resistència mitja a compressió a 28 dies, ßcc: coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25))).

Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armatCiments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesatCiments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N

Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM):
    - 2.300 kg/m3 si fck <=50 N/mm2
    - 2.400 kg/m3 si fck > 50 N/mm2
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m3

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 175 Kg/m3.
- Si l'aigua és reciclada: < 185 Kg/m3.

Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
    - Consistència seca: Nul
    - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
    - Consistència fluida: ± 2 cm
    - Consistència líquida: ± 2 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS “IN SITU”

Tamany màxim del granulat. El mes petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment:
    - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
    - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs):
    - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 258 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat :
  - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
  - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs):
  - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3
  - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).

PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data i hora de lliurament

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 259 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats d'acord a l'art. 39.2 de la EHE-08, indicant com a mínim:
    - Resistència a la compressió
    - Tipus de consistència
    - Grandària màxima del granulat
    - Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de la EHE-08
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de la EHE-08, indicant com a mínim:
    - Contingut de ciment per m3
    - Relació aigua/ciment (amb 0,02 de tolerància)
    - Tipus, classe i marca del ciment
    - Contingut en addicions
    - Contingut en additius
    - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
    - Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Identificació del ciment, additius i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 series de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua.
Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.
Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.
Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcte.
Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.
Control estadístic de la resistència (EHE-08): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:
- Volum de formigonament: <= 100 m3
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió:
    - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 500 m2; Nombre de plantes <= 2
- Elements o grups d'elements que treballen a flexió:
    - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 1000 m2; Nombre de plantes <= 2
- Massissos:
    - Temps de formigonament <= 1 setmana

El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i tindran la mateixa dosificació.
En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement, conforme als apartats 5.1 o 6 de l'annex 19 de la EHE-08.
Control 100x100 (EHE-08): Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real.
Control indirecte de la resistència (EHE-08): Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:
- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres
- Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres

Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II, i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió Fcd no superior a 10 N/mm2.
La D.F podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 260 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.
Control estadístic: La conformitat del lot en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors mitjos dels resultats obtinguts sobre 2 provetes agafades de cada una de les N pastades controlades d'acord amb:
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): <= 30
  - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts amb nivell de garantia conforme l'apartat 5.1 de l'annex 19 de la EHE-08: N >= 1
  - Altres casos: N >= 3
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 35 y <= 50
  - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts amb nivell de garantia conforme l'apartat 5.1 de l'annex 19 de la EHE-08: N >= 1
  - Altres casos: N >= 4
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 50
  - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts amb nivell de garantia conforme l'apartat 5.1 de l'annex 19 de la EHE-08: N >= 2
  - Altres casos: N >= 6

La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control. Un cop efectuats els assaigs, s'ordenaran els valors mitjos, xi, de les determinacions de resistència obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: x1 <= x2 <= … <= xn
En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan xi >= fck. A més, es considerarà com un control d'identificació, per tant els criteris d'acceptació en aquest cas tenen per objecte comprovar la pertinença del formigó del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.
Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:
f(x) = x K2rN >= fck
on:
- f(x) Funció d'acceptació
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades
- K2 Coeficient:

Coeficient:
- Número de pastades:
  - 3 pastades: K2 1,02; K3: 0,85
  - 4 pastades: K2 0,82; K3: 0,67
  - 5 pastades: K2 0,72; K3: 0,55
  - 6 pastades: K2 0,66; K3: 0,43
- rN: Valor del recorregut mostral definit com a: rN = x (N) x (1)
- x(1): Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- x(N): Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- fck: Valor de la resistència característica especificada en el projecte

Si el formigó no disposa de distintiu, però es fabrica de forma contínua a central d'obra o són subministrats de forma contínua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: f(x(1)) = x(1) K3s35* >= fck.
On: s35* Desviació típica mostral, corresponent a les últimes 35 pastades
Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.
Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.
El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.
Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la fc,real correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc n=0,05 N, arrodonint-se n per excés. Si el número de pastades a controlar és igual o inferior a 20, fc,real serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.
S'acceptarà quan: fc,real >= fck
Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:
- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors
- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament
- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 261 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS DE COMPRA

B069- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B069-2A9O,B069-2A9P,B069-I3Q0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 262 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS DE COMPRA

B069- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

B069-2

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B069-2A9O,B069-2A9P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 263 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS DE COMPRA

B06A- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL AMB GRANULAT RECICLAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06A-2MHN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C

Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 264 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS DE COMPRA

B06E- FORMIGÓ ESTRUCTURAL (EHE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06E-12DD,B06E-12G3,B06E-12FL,B06E-12FM.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08 o el CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 265 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

(20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó
En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08 o l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08 o l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 o l'article 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 o 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència
Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:
- fcm (t) = ßcc(t)·fcm
- ßcc = exp s [1 (28/t)1/2]
(on Fcm: Resistència mitja a compressió a 28 dies, ßcc: coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25))).
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2
Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)
Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.300 kg/m3 si fck <=50 N/mm2 segons EHE - 2.400 kg/m3 si fck > 50 N/mm2 segons EHE - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 segons CODI ESTRUCTURAL - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2 segons CODI ESTRUCTURAL
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m3 segons EHE o 2400 kg/m3 segons CODI ESTRUCTURAL
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a) o la norma del CODI ESTRUCTURAL (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 266 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a) o la norma del CODI ESTRUCTURAL (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm (EHE) 3-4 cm (CODI ESTRUCTURAL)
- Consistència tova: 6 - 9 cm (EHE) 5-9 cm (CODI ESTRUCTURAL
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m3

Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: Nul - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 2 cm segons EHE - Consistència líquida: ± 2 cm segons EHE - Consistència fluida: ± 1 cm segons CODI ESTRUCTURAL - Consistència líquida: ± 1 cm segons CODI ESTRUCTURAL

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"

Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3
  - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 267 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

kg/m3 - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm
El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.
El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data i hora de lliurament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats, indicant com a mínim: - Resistència a la compressió - Tipus de consistència - Grandària màxima del granulat - Tipus d'ambient
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08 o l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL, indicant com a mínim: - Contingut de ciment per m3 - Relació aigua/ciment - Tipus, classe i marca del ciment - Contingut en addicions - Contingut en additius - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha - Procedència

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 268 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Identificació del ciment, additius i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó
OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 series de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua.
Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.
Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08 o l'article 43.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.
Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcte.
Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.
Control estadístic de la resistència (EHE-08 o CODI ESTRUCTURAL): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:
- Volum de formigonament: <= 100 m3
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió: - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 500 m2; Nombre de plantes <= 2
- Elements o grups d'elements que treballen a flexió: - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 1000 m2; Nombre de plantes <= 2
- Massissos: - Temps de formigonament <= 1 setmana
El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i tindran la mateixa dosificació.
En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement.
Control 100x100: Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real.
Control indirecte de la resistència: Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:
- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres
- Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres
Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II (EHE) o XO, XC (CODI ESTRUCTURAL), i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió Fcd no superior a 10 N/mm2 (EHE) 15 N/mm2. (CODI ESTRUCTURAL)
La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.
OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:
- Confecció de 2 sèries de 2 provetes, segons la norma UNE 83301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83313), la resistència a flexotracció a 7 i a 28 dies (UNE 83305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocluit (UNE EN 12350-7).
Si la resistència mitja a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'haguessin obtingut resultats del contingut d'aire ocluït i de la consistència fora dels límits establerts, es podrà procedir a la realització d'un tram de prova amb aquest formigó. En cas contrari, s'haurà d'esperar als 28 dies i s'introduiran les modificacions necessàries en la dosificació, i es repetiran els assaigs de resistència.
Control de fabricació i recepció.
- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó
- Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran amb la freqüència indicada, els següents assaigs: - Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda: - Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1) - Equivalent de sorra de l'àrid fi (UNE EN 933-8) - Terrossos d'argila (UNE 7133) - Índex de llenques de l'àrid gros (UNE EN 933-3) - Proporció de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE EN 933-2) - Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament: - Coeficient de Los Ángeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2)
- Substàncies perjudicials (EHE o CODI ESTRUCTURAL)
- Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1)
- Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 269 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.
- Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.
- Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda): - Contingut d'aire ocluït en el formigó (UNE 83315) - Consistència (UNE 83313) - Fabricació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE o CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prendrà d'amassades diferents.
Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel mati i l'altre per la tarda.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.
Control estadístic: La conformitat del lot en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors mitjos dels resultats obtinguts sobre 2 provetes agafades de cada una de les N pastades controlades d'acord amb:
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): <= 30 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts: N >= 1 - Altres casos: N >= 3
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 35 i <= 50 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts: N >= 1 - Altres casos: N >= 4
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 50 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts: N >= 2 - Altres casos: N >= 6

La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control. Un cop efectuats els assaigs, s'ordenaran els valors mitjos, xi, de les determinacions de resistència obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: x1 <= x2 <= ... <= xn
En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan xi >= fck. A més, es considerarà com un control d'identificació, per tant els criteris d'acceptació en aquest cas tenen per objecte comprovar la pertinença del formigó del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.
Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:
f(x) = x K2rN >= fck
on:
- f(x) Funció d'acceptació
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades
- K2 Coeficient:

Coeficient:
- Número de pastades: - 3 pastades: K2 1,02; K3: 0,85 - 4 pastades: K2 0,82; K3: 0,67 - 5 pastades: K2 0,72; K3: 0,55 - 6 pastades: K2 0,66; K3: 0,43
- rN: Valor del recorregut mostral definit com a: rN = x (N) x (1)
- x(1): Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- x(N): Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- fck: Valor de la resistència característica especificada en el projecte

Si el formigó no disposa de distintiu, però es fabrica de forma contínua a central d'obra o són subministrats de forma contínua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: f(x(1)) = x(1) K3s35* >= fck.
On: s35* Desviació típica mostral, corresponent a les últimes 35 pastades
Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.
Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.
El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.
Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la fc,real correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc n=0,05 N, arrodonint-se n per excés. Si el número de pastades a controlar és igual o inferior a 20, fc,real serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.
S'acceptarà quan: fc,real >= fck
Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:
- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors
- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament
- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
- Interpretació dels assaigs característics:

Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència es troben dins dels

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 270 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

límits establerts, es podrà iniciar el tram de prova amb el formigó corresponent. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i, en el seu cas, s'introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.
- Interpretació dels assaigs de control de resistència:
- El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a l'exigida. En altre cas: - Si fos inferior a ella, però no al seu 90%, el Contractista podrà escollir entre acceptar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o sol·licitar la realització d'assaigs d'informació. Aquestes sancions no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia de la qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció. - Si està per sota del 90%, es realitzaran, a càrrec del contractista, els corresponents assaigs d'informació.
- Assaigs d'informació:
Abans dels 54 dies d'acabada l'estesa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83302) que s'assajaran a tracció indirecta (UNE 83306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83302. El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos: - Si fos inferior a ell, però no al seu 90%, s'aplicaran al lot les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. - Si fos inferior al seu 90%, però no al seu 70%, el Director de les Obres podrà aplicar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició del lot i la seva reconstrucció, a càrrec del Contractista. - Si fos inferior al seu 70% es demolirà el lot i es reconstruirà, a càrrec del Contractista.
Les sancions referides no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
La resistència de cada pastada a una determinada edat, es determinarà com a mitjana de les resistències de les provetes fabricades amb un formigó de la pastada en qüestió i assajades a l'edat determinada. A partir de la mínima resistència obtinguda en qualsevol pastada del lot, es podrà estimar la característica multiplicant aquella per un coeficient donat per la taula següent:
Coeficient (En funció del nombre de sèries que formen el lot):
- 2 sèries: 0,88
- 3 sèries: 0,91
- 4 sèries: 0,93
- 5 sèries: 0,95
- 6 sèries: 0,96
Quan l'assentament en el con d'Abrams no s'ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió controlat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS DE COMPRA

B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

B06F1- FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06F1-LRRD,B06F1-I0IL.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 271 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2

Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 272 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- A totes les obres: <= 500 kg/m3
La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm
La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm
FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3
- Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3
Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3 - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm
El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 273 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS DE COMPRA

B06N FORMIGONS D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06NN14C.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 274 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100 % d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'annex 15 de l'EHE-08 amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.

Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm

Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
  - Consistència seca: Nul
  - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm

Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Data i hora de lliurament
- Quantitat de formigó subministrat
- Designació del formigó d'acord amb l'annex 18 de l'EHE, indicant el tipus (HL- per a formigons de neteja i HNE- per a formigons no estructurals), la resistència a compressió o la dosificació de ciment, la consistència i la mida màxima del granulat.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 275 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Dosificació real del formigó incloent com a mínim la informació següent:
  - Tipus i contingut de ciment
  - Relació aigua ciment
  - Contingut en addicions, si es el cas
  - Tipus i quantitat d'additius
  - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
- Identificació del ciment, additius i addicions emprats
- Identificació del lloc de subministrament
- Identificació del camió que transporta el formigó
- Hora límit d'ús del formigó

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Aprovació de la dosificació presentada pel contractista
- Control de les condicions de subministrament.
- Comprovació de la consistència (con d'Abrams) (UNE-EN 12350-2)
- Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcta.

La DF ha de poder eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La dosificació proposada ha de garantir la resistència exigida al plec de condicions.
No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.
Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.
Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.
El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07D- MORTER SINTÈTIC EPOXI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07D-CVVV.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter sintètic de resines epoxi

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER SINTÈTIC DE RESINES EPOXI:
El morter sintètic de resines epoxi és un morter obtingut a partir d'una mescla de granulats inerts i d'una formulació epoxi en forma de dos components bàsics: una resina i un enduridor.
La formulació de l'epoxi ha de ser determinada per l'ús a que es destini el morter i la temperatura ambient i superficials del lloc on es col·loqui. Aquesta formulació ha de ser aprovada per la DF.
Mida màxima del granulat: <= 1/3 del gruix mitjà de la capa de morter
Mida mínima del granulat: >= 0,16 mm
Proporció granulat/resina (en pes) (Q): 3 <= Q <= 7

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 276 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
Temps màxim d'emmagatzematge:
- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric: 6 mesos

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del morter

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07L-1PY6,B07L-1PYA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
- Morter de ram de paleta
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER DE RAM DE PALETA:
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat
La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.
En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:
- Característiques dels morters frescos: - Temps d'us (EN 1015-9) - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1% - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 277 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Característiques dels morters endurits: - Resistència a compressió (EN 1015-11) - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3) - Absorció d'aigua (EN 1015-18) - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745) - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10) - Conductivitat tèrmica (EN 1745) - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers: - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines: - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MORTER DE RAM DE PALETA:

UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació): - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta): - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.

Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:

- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 278 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA

B07L-1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07L-1PY6,B07L-1PYA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
- Morter de ram de paleta
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER DE RAM DE PALETA:
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat
La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.
En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:
- Característiques dels morters frescos: - Temps d'us (EN 1015-9) - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1% - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits: - Resistència a compressió (EN 1015-11) - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3) - Absorció d'aigua (EN 1015-18) - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745) - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10) - Conductivitat tèrmica (EN 1745) - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers: - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines: - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MORTER DE RAM DE PALETA:
UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 279 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació): - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta): - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.
Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:
- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B0 MATERIALS BÀSICS

B08 ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES

B081 ADDITIUS I ADDICIONS PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B081-06U6.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Additius són aquelles substàncies o productes que a l'incorporar-se als morters, formigons o beurades, en el moment de pastar-los o prèviament, en una proporció no superior al 5% del pes del ciment, produeixen modificacions al formigó, morter o beurada, en estat fresc i/o endurit, d'alguna de les seves característiques, propietats habituals o del seu comportament.
Addicions són aquells materials inorgànics, putzolànics, o amb hidraulicitat latent que,

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 280 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

finament dividits, poden ésser afegits al formigó amb la finalitat de millorar algunes de les seves propietats o donar-li característiques especials.
S'han considerat els elements següents:
- Colorant
- Additius per a formigó:
  - Inclusor d'aire
  - Reductor d'aigua/plastificant
  - Reductor d'aigua d'alta activitat/superplastificant
  - Retenidor d'aigua
  - Accelerador d'adormiment
  - Hidròfug
  - Inhibidor de l'adormiment
- Additius per a morters:
  - Inclusor d'aire/plastificant
  - Inhibidor de l'adormiment per a morter fortament retardat
- Addicions:
  - Cendres volants
  - Fum de silici
  - Escòria granulada

ADDITIUS:
El fabricant ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, ha de garantir-ne l'efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.
Ha de tenir un aspecte homogeni.
El color ha de ser uniforme i s'ha d'ajustar a l'especificat pel fabricant.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats per el fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Efecte sobre la corrossió: No ha d'afavorir la corrosió de l'acer embegut en el material.
- Contingut en alcalins (Na2O, equivalent) (UNE-EN 480-12): <= valor especificat pel fabricant

Característiques complementàries:
- Component actiu (UNE-EN 480-6): Sense variacions respecte a l'espectre de referència especificat pel fabricant
- Densitat relativa, en additius líquids (D) (ISO 758):
  - D >= 1,10: ± 0,03
  - D <= 1,10: ± 0,02
- Contingut en extracte sec convencional (T) (EN 480-8):
  - T >= 20%: >= 0,95 T, < 1,05 T
  - T < 20%>= 0,90 T, < 1,10 T
- pH (ISO 4316): ± 1 o dins dels límits declarats per el fabricant

ADDITIUS I COLORANTS PER A FORMIGÓ:
Els additius que modifiquin el comportament reològic del formigó o el temps d'adormiment, hauran de complir les condicions de la UNE EN 934-2 .
Limitacions d'ús d'additius
- Clorur càlcic i productes amb clorurs, sulfurs, sulfits: prohibits en formigó armat i pretesat
- Airejants: prohibits en pretesats ancorats per adherència
- Plastificants amb efecte airejant: Seran admesos si l'aire oclós és <=6% en volum (UNE EN 12350-7)

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

ADDITIUS PER A FORMIGONS:
Característiques essencials:
- Contingut total de clorurs (ISO 1158): <= 0,10%, <= valor especificat pel fabricant

Característiques complementàries:
- Contingut clorurs solubles en aigua (UNE-EN 480-10): <= 0,10%, <= valor especificat pel fabricant

ADDITIU PER A FORMIGÓ INCLUSOR D'AIRE:
L'additiu airejant és un líquid per a incorporar durant el pastat del formigó o el morter i que té per objecte produir fines bombolles d'aire separades i repartides uniformement, que serveixen per millorar el comportament envers les gelades. Aquestes condicions s'han de mantenir durant l'adormiment.
Característiques essencials:
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): >= 2,5%
- Contingut d'aire total, en volum (UNE-EN 12350-7): 4 - 6%
- Factor d'espaiament dels buits en el formigó endurit (UNE-EN 480-11): <= 0,200 mm

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 281 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 75%
No s'han d'utilitzar agents airejants amb formigons excessivament fluids.
La proporció d'aire al formigó s'ha de controlar de forma regular a l'obra.
No es pot mesclar amb d'altres tipus d'additius sense l'autorització prèvia de la DF.
Característiques complementàries:
- Diàmetre de les bombolles (D): 10 <= D <= 1000 micres

ADDITIU PER A FORMIGÓ, REDUCTOR D'AIGUA/PLASTIFICANT:
L'additiu reductor d'aigua/plastificant és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte disminuir la quantitat d'aigua per a una mateixa consistència o augmentar l'assentament en con per una mateixa quantitat d'aigua.
Característiques essencials:
- Reducció d'aigua (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 5%
- Resistència a compressió a 7 i 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 110%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ REDUCTOR D'AIGUA D'ALTA ACTIVITAT/SUPERPLASTIFICANT:
L'additiu reductor d'aigua d'alta activitat /superplastificant, és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte disminuir fortament la quantitat d'aigua per a una mateixa consistència o augmentar considerablement l'assentament en con per una mateixa quantitat d'aigua.
Característiques essencials:
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Valors en relació al mateix formigó sense additiu a igual consistencia:
    - Reducció d'aigua (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 12%
    - Resistència a compressió (UNE-EN 12390-3):
        - 1 dia: >= 140%
        - 28 dies: >= 115%
- Valors en relació al mateix formigó sense additu, a igual relació aigua/ciment:
    - Consistència:
        - Assentament en con (UNE-EN 12350-2): >= 120 mm
        - Escorriment (EN 12350-5): >= 160 mm
    - Manteniment de la consistència (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 30 min després de l'addició, no ha de ser inferior a la consistència inicial
    - Resistència a compressió a 28 dies >= 90%
    - Contingut en aire <= 2% en volum

ADDITIU PER A FORMIGÓ, RETENIDOR D'AIGUA:
Additiu que redueix la pèrdua d'aigua, en dismunir l'exsudació.
Característiques essencials:
- Exsudació (UNE-EN 480-4): <= 50%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 80%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ, HIDRÒFUG:
L'additiu hidròfug és un producte que s'afegeix al formigó o morter en el moment de pastar-lo i que té com a funció principal incrementar la resistència al pas de l'aigua sota pressió a la pasta endurida. Actua disminuint la capilaritat.
Característiques essencials:
- Absorció capil·lar a 7 dies, en massa (UNE-EN 450-5): <= 50%
- Absorció capil·lar a 28 dies, en massa (UNE-EN 450-5): <= 60%
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 85%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ, INHIBIDOR D'ADORMIMENT:
L'additiu inhibidor de l'adormiment és un líquid que s'incorpora en el moment de pastar el formigó o morter i té per objecte retardar l'inici de l'adormiment.
El retard de l'enduriment del formigó ha de ser de manera que, al cap de dos o tres dies, la resistència assolida sigui la mateixa que sense l'additiu.
Característiques essencials:
- Temps d'adormiment (UNE-EN 480-2):
    - Inici d'adormiment: >= al del morter de referència + 90 min
    - Final d'adormiment: <= al del morter de referència + 360 min
- Resistència a compressió del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3):
    - 7 dies: >= 80%

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 282 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- 28 dies: >= 90%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Reducció d'aigua: >= 5%

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ, ACCELERADOR DE L'ADORMIMENT:
L'additiu per a gunitats és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte accelerar el procés d'adormiment.
S'ha de dosificar amb un sistema mecànic que asseguri la regularitat i la precisió de la proporció desitjada d'additiu.
Ha de ser compatible amb el ciment, àrids, fum de sílice i fibres, en ordre a garantir en el formigó projectat les condicions requerides de resistència, tant en primera edat com en la seva evolució en el temps i també en relació a la durabilitat de l'obra.
No ha de començar a actuar fins el moment d'afegir l'aigua.
Característiques essencials:
- Temps d'adormiment (UNE-EN 480-2):
  - Inici d'adormiment (a 20°C): >= 30 min
  - Final d'adormiment (a 5°C): <=60%
- Resistència a compressió del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3):
  - 28 dies: >= 80%
  - 90 dies: >= que la del formigó d'assaig a 28 dies
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%

Final de l'adormiment segons la dosificació (assaig Vicat):
- 2%: <= 90 min
- 3%: <= 30 min
- 4%: <= 3 min
- 5%: <= 2 min

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIUS PER A MORTERS:
Característiques essencials:
- Contingut total de clorurs (ISO 1158): <= valor especificat pel fabricant
- Resistència a compressió a 28 dies (UNE-EN 1015-11): >= 70% que la del morter testimoni

Característiques complementàries:
- Contingut clorurs solubles en aigua (UNE-EN 480-10): <= valor especificat pel fabricant

ADDITIU PER A MORTER INCLUSOR D'AIRE/PLASTIFICANT:
Additiu que millora la traballabilitat o que permet una reducció del contingut d'aigua, per incorporació en el pastat, d'una quantitat de petites bombolles d'aire uniformement distribuïdes, que queden retingudes després de l'enduriment.
Característiques essencials:
- Contingut d'aire (EN 1015-7 mètode A):
  - Després d'un pastat normalitzat: A= 17 ± 3% en volum
  - Després d'1 h en repòs: >= A - 3%
  - Després d'un pastat llarg: <= A + 5, >= A - 5%

Característiques complementàries:
- Reducció d'aigua en massa (UNE EN-480-13): >= 8%

Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A MORTER INHIBIDOR DE L'ADORMIMENT:
L'additiu inhibidor de l'adormiment s'incorpora en el moment del pastat i té per objecte retardar l'inici de l'adormiment.
Característiques essencials:
- Contingut d'aire (EN 1015-7 mètode A):
  - Després d'un pastat normalitzat: A= 17 ± 3% en volum
  - Després de 28 h en repòs: >= 0,70 A%
  - Després d'un pastat llarg: <= A + 5, >= A - 5%

Característiques complementàries:
- Consistència després de 28 h en repòs (EN 1015-4): ± 15 mm del valor inicial
- Resistència a la penetració després de 52 h (EN 1015-9): >= 5 N/mm2 que la del morter d'assaig amb additiu

Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.

COLORANT:
El colorant és un producte inorgànic en pols per a incorporar a la massa del formigó, morter o beurada durant el pastat, que té per objecte donar un color determinat al producte final.
Ha de ser estable als agents atmosfèrics, la calç i als àlcalis del ciment; ha de ser insoluble en aigua, i no ha d'alterar el procés d'adormiment i enduriment, la estabilitat de volum, ni les resistències mecàniques del formigó.
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 283 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

ADDICIONS:
En aplicacions concretes de formigó d'alta resistència fabricat amb ciment tipus CEM I queda permesa l'addició simultània de cendres volants i fum de silici sempre que la quantitat de fum de silici no superi <=10% del pes del ciment i la suma de les addicions (cendres volants+fum de silici) no superin <=20% del pes total del ciment
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretensades, es podran fer servir cendres volants com addició en una quantitat <=20% del pes del ciment, o fum de silici en una quantitat <=10% del pes del ciment
Si el formigó esta destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'ús de cendres volants o fum de silici per a la seva confecció. En estructures d'edificació si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici ha de superar el 10% del pes de ciment.
Si al formigó s'addicionen cendres volants o fum de silici, s'haurà de fer servir ciment del tipus CEM I
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

CENDRES VOLANTS:
Cendres volants per a formigons són exclusivament els productes sòlids i en estat de fina divisió provinents de la combustió de carbó bituminós polvoritzat, en les bòbiles de centrals termoelèctriques, i que són arrossegades pels gasos del procés i recuperat per precipitació electrostàtica o per captació mecànica.
Les cendres volants s'han de poder utilitzar sempre que es consideri que no han de repercutir a les característiques ni a la durabilitat del formigó, i que no afavoriran la corrosió de les armadures. A més, s'ha d'utilitzar un ciment tipus CEM I (es donen recomanacions a la UNE 83414-EX), i el formigó haurà de disposar d'un certificat de garantia segons l'article 81° de la EHE.
Resultats segons la UNE-EN 450-1:
Característiques químiques, expressades en proporcions en pes de la mostra seca:
- Contingut de sílice reactiva (UNE-EN 197-1): >= 25%
- Contingut de clorurs Cl- (UNE 80-217): <= 0,10%
- Contingut d'anhídrid sulfúric SO3 (EN 196-2): <= 3,0%
- Òxid de calci lliure (UNE_EN 451-1): <= 1%
 (S'admeten continguts fins al 2,5% sempre que l'estabilitat segons art. 4.3.3 UNE EN 450 sigui < 10 mm)
- Pèrdua per calcinació (1h de combustió)(EN 196-2): <= 5,0%
Característiques físiques:
- Finor(% en pes retingut al tamís 0,045 mm)(UNE_EN 451-2): <= 40%
- Índex d'activitat (EN 196-1):
    - A 28 dies: > 75%
    - A 90 dies: > 85%
- Expansió pel mètode de les agulles (UNE-EN 196-3): < 10 mm
L'especificació relativa a la expansió només s'ha de tenir en compte si el contingut d'òxid de calci lliure supera l'1%, sense passar del 2,5 %
Toleràncies:
- Densitat sobre valor mig declari fabricant(UNE 80-122): ± 150 kg/m3
- Pèrdua al foc: + 2,0%
- Finor: + 5,0%
- Variació de la finor: ± 5,0%
- Contingut de clorurs: + 0,01%
- Contingut d'óxid de calci lliure: +0,1%
- Contingut SO3: + 0,5%
- Estabilitat: + 1,0 mm
- Índex d'activitat: - 5,0%

FUM DE SILICI:
El fum de fum silici o microsilici és una addició en pols per a formigons projectats, que té per objecte millorar la seva treballabilitat, resistència a mig termini i compacitat. És un subproducte de la reducció de quars de gran puresa amb carbó en forns elèctrics d'arc, del que s'obté silici i ferrosilici.
La DF pot acceptar la utilització d'un fum de silici que no compleixi els requisits anteriors, sempre i quan quedin garantits els requisits del formigó, tant en fresc com en endurit.
Contingut d'òxid de silici (SiO2): >= 85%
Contingut de clorurs Cl- (UNE 80-217): < 0,10%
Pèrdua al foc (UNE_EN 196-2): < 5%
Proporció de partícules inferiors a 1 micra: 90 - 95%
Índex d'activitat (UNE_EN 196-1): > 100%
Tolerància en pes: ± 3 % del pes o volum

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 284 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

ESCÒRIA GRANULADA:
L'escòria granulada és escòria siderúrgica, que pot utilitzar-se com a granulat fi en la confecció de formigons.
Es considera granulat fi el que passa pel tamís 4 (UNE_EN 933-2).
Ha de ser estable, és a dir no ha de contenir silicats inestables ni compostos ferrosos.
No ha de contenir sulfurs oxidables.
Contingut màxim de substàncies perjudicials en % en pes:
- Terrossos d'argila: 1%
- Material retingut pel tamís 0,063 (UNE 7-050) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE 7-244): 0,50
- Compostos de sofre expressats en SO3- i referits al granulat sec: 2%
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment: Nul·la
Pèrdua de pes màxim experimentada pels granulats en ser sotmesos a 5 cicles de tractament amb solucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic (UNE 7-136):
- Amb sulfat sòdic: <= 10%
- Amb sulfat magnèsic: <= 15%

ESCÒRIA GRANULADA PER A GRAVA-ESCÒRIA:
Reactivitat (PG 3/75): alfa > 20
Contingut d'aigua en pes (h) en funció del coeficient alfa de reactivitat:
- 20 < alfa <= 40: h < 15%
- 40 < alfa <= 60: h < 20%
- alfa > 60: h < 25%
La corba granulomètrica ha de quedar dins dels límits següents:

Tamís UNE	% Acumulatiu de granulats que hi passen
5	95 - 100
2,5	75 - 100
1,25	40 - 85
0,4	13 - 35
0,16	3 - 14
0,08	1 - 10

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN ADDITIUS I COLORANTS:
Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions i amb etiquetatge.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.
El transport i emmagatzematge s'ha de fer de forma que s'eviti la contaminació i la variació de les propietats per factors físics o químics, com ara glaçades o altes temperatures.

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE D'ADDICIONS
Subministrament: A granel en camions sitja hermètics.
Emmagatzematge: En sitges hermètiques. Les sitges han de tenir pintada una franja vermella de 70 cm d'amplària.

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE D'ESCÒRIA GRANULADA:
Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Protegides de contaminacions, especialment les del terra, i separant les diverses fraccions granulomètriques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ADDITIUS PER A FORMIGONS:
UNE-EN 934-2:2002 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-2:2002/A1:2005 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-2:2002/A2:2006 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definniciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.

ADDITIUS PER A MORTERS:
UNE-EN 934-3:2004 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albañilería. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 285 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

UNE-EN 934-3:2004/AC:2005 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albañilería, definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.

ADDICIONS PER A FORMIGONS:
UNE-EN 450-1:2006 Cenizas volantes para hormigón. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE-EN 13263-1:2006 Humo de sílice para hormigón. Definiciones, requisitos y control de calidad.

ÚS PER A FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS:
El subministrador ha d'aportar la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a morter per a ram de paleta,
- Productes per a formigó:
    - Sistema 2+: Declaració de conformitat del fabricant i Certificació de Control de la Producció en Fàbrica

El subministrament del producte ha de venir acompanyat del certificat de qualitat corresponent i la fitxa tècnica del fabricant. A més, ha d'incloure la designació de l'additiu d'acord a la norma UNE EN 934-2.
El certificat ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, i indicar la seva funció principal; també ha de garantir la seva efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.
La documentació ha d'incloure també:
- Nom del laboratori
- Si no es un laboratori públic, ha d'exposar la declaració d'estar acreditat per a realitzar els assaigs
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és equivalent

L'entrega d'aditius haurà d'anar acompanyada d'una full de subministrament proporcionat per el subministrador, on hi ha de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del Subministrador
- Número del certificat de marcatge CE
- Número de sèrie del full de subministrament
- Identificació del Peticionari
- Data del lliurament
- Quantitat subministrada
- Designació de l'additiu segons Art. 29.2 de la EHE-08
- Identificació del lloc de subministrament

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS PER A FORMIGÓ:
A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Designació (d'acord amb l'apartat 8 de la norma UNE-EN 934-2)
- El nom del lot i fàbrica de producció
- Requisits per a l'emmagatzematge, inclòs límit de temps a partir del qual les propietats ja no estan garantides
- Instruccions d'homogeneització abans del seu ús, en el seu cas
- Instruccions d'us i precaucions relatives a la seguretat
- Interval d'ús recomanat per el fabricant
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
    - Número d'identificació de l'organisme de certificació
    - Nom o marca d'identificació del fabricant
    - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
    - Referència a la norma EN 934-2
    - Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst, etc.)
    - Designació del producte
    - Informació de les característiques essencials aplicables amb els valors declarats, en el seu cas

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS PER A MORTER:
A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Designació (d'acord amb l'apartat 8 de la norma UNE-EN 934-3)
- El nom del lot i fàbrica de producció

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 286 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Requisits per a l'emmagatzematge, inclòs límit de temps a partir del qual les propietats ja no estan garantides
- Instruccions d'us i precaucions relatives a la seguretat
- Interval d'ús recomanat per el fabricant
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: ZA.3
    - Número d'identificació de l'organisme de certificació
    - Nom o identificació i direcció registrada del fabricant
    - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
    - Número del certificat de conformitat CE del control de producció en fàbrica, en el seu cas
    - Referència a la norma EN 934-3
    - Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst, etc.)
    - Designació del producte
    - Informació de les característiques essencials aplicables amb els valors declarats, en el seu cas

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN COLORANT PER A FORMIGONS:
El subministrament del producte ha de venir acompanyat del certificat de qualitat corresponent i la fitxa tècnica del fabricant. A més, ha d'incloure la designació de l'additiu d'acord a la norma UNE EN 934-2.
El certificat ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, i indicar la seva funció principal; també ha de garantir la seva efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.
La documentació ha d'incloure també:
- Nom del laboratori
- Si no es un laboratori públic, ha d'exposar la declaració d'estar acreditat per a realitzar els assaigs
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és equivalent
A la fulla de subministrament hi ha de constar:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Identificació del peticionari
- Data d'entrega
- Designació de l'additiu
- Quantitat subministrada
- Identificació del lloc de subministrament

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDICIONS:
El subministrador ha d'aportar la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a formigons, morters i pastes:
    - Sistema 1+: Declaració de conformitat del fabricant i Certificació de Conformitat CE

L'entrega d'addicions haurà d'anar acompanyada d'una full de subministrament proporcionat per el subministrador, on hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del Subministrador
- Número del certificat de marcatge CE, per les cendres volants i escòries granulades
- Identificació de la instal·lació de procedència (central tèrmica o alt forn) per a cendres volants
- Número de sèrie del full de subministrament
- Identificació del Peticionari
- Data del lliurament
- Quantitat subministrada
- Designació de l'addició segons Art. 30 de la EHE-08
- Identificació del lloc de subministrament

La documentació ha d'incloure també:
- Nom del laboratori
- Si no es un laboratori públic, ha d'exposar la declaració d'estar acreditat per a realitzar els assaigs
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és equivalent

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CENDRES VOLANTS:
Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció registrada del fabricant
- Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Número del certificat de conformitat CE

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 287 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Referència a la norma UNE EN 450-1:2006
- Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre característiques essencials (taula ZA.1) UNE-EN 450-1:2006

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN FUM DE SILICI:
Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció registrada del fabricant
- Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Número del certificat de conformitat CE
- Referència a la norma UNE EN 13263-1
- Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre carácterístiques essencials (taula ZA.1) UNE-EN 13263-1

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control del subministrament del material, amb recepció del corresponent certificat de qualitat d'acord a les condicions exigides.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

OPERACIONS DE CONTROL EN ADDITIUS PER A FORMIGÓ:
Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'han de realitzar els assaigs identificatius del producte (UNE-EN 934-2).

OPERACIONS DE CONTROL EN ADDITIU INCLUSOR D'AIRE PER A FORMIGÓ:
Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'ha de realitzar l'assaig de quantitat d'aire ocluït (UNE-EN 12350-7).

OPERACIONS DE CONTROL EN COLORANT:
Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'han de realitzar els assaigs identificatius del producte (UNE-EN 934-2).

OPERACIONS DE CONTROL EN CENDRES VOLANTS:
Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'han de realitzar els assaigs identificatius del producte:
- Determinació de la pèrdua per calcinació (UNE-EN 196-2)
- Determinació de la finor de mòlta (UNE-EN 451-2)
- Índex d'activitat resistent amb ciment pòrtland (UNE-EN 450-1)
- Estabilitat de volum (UNE-EN 196-3)
- Contingut de clorurs (UNE-EN 196-2)
- Percentatge d'òxid de calç lliure (UNE-EN 451-1)
- Contingut d'anhídrid sulfúric (UNE-EN 196-2)

OPERACIONS DE CONTROL EN FUM DE SILICI:
Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'han de realitzar els assaigs identificatius del producte:
- Determinació de la pèrdua per calcinació (UNE-EN 196-2)
- Índex d'activitat resistent amb ciment pòrtland (UNE-EN 13263-1)
- Contingut de clorurs (UNE-EN 196-2)
- Contingut d'òxid de silici (UNE-EN 196-2)

OPERACIONS DE CONTROL EN ESCÒRIA GRANULADA:
Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'han de realitzar els assaigs identificatius del producte (UNE-EN 934-2).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE corresponents i a la EHE-08 en addició de fums de sílice.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ADDITIUS:
La conformitat dels additius que disposin de marcatge CE, s'ha de comprovar mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge, permeten deduir el compliment de les especificacions contemplades en projecte i en l'article 29º de la EHE.
En el cas dels additius que no disposin del marcatge CE, el Constructor, o el Subministrador del formigó o dels elements prefabricats, haurà d'aportar un certificat d'assaig, amb una antiguitat inferior a 6 mesos, realitzat per un laboratori de control autoritzat, que demostri la conformitat de l'additiu vers les especificacions de l'article 29º de la EHE-08, amb un nivell de garantia estadística equivalent a l'exigit pels additius amb marcatge CE a la norma UNE EN 934-2.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 288 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN COLORANT:
No s'han d'utilitzar additius que no arribin correctament referenciats i acompanyats amb el corresponent certificat de garantia del fabricant.
El Director d'obra ha de decidir l'acceptació d'un producte colorant, així com el seu ús, a la vista dels resultats dels assaigs previs realitzats.
En el cas dels additius que no disposin del marcatge CE, el Constructor, o el Subministrador del formigó o dels elements prefabricats, haurà d'aportar un certificat d'assaig, amb una antiguitat inferior a 6 mesos, realitzat per un laboratori de control autoritzat, que demostri la conformitat de l'additiu vers les especificacions de l'article 29º de la EHE-08, amb un nivell de garantia estadística equivalent a l'exigit pels additius amb marcatge CE a la norma UNE EN 934-2.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ADDICIONS:
Els assaigs de comprovació del producte han de resultar conformes a les especificacions del plec.
La conformitat de les addicions que disposin de marcatge CE, es comprovarà mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge, permeten deduir el compliment de les especificacions contemplades en projecte i en l'article 30º de la EHE.

B0 MATERIALS BÀSICS

B08 ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES

B081 ADDITIUS I ADDICIONS PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES

B081- ADDITIU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B081-06U6.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Additius són aquelles substàncies o productes que a l'incorporar-se als morters, formigons o beurades, en el moment de pastar-los o prèviament, en una proporció no superior al 5% del pes del ciment, produeixen modificacions al formigó, morter o beurada, en estat fresc i/o endurit, d'alguna de les seves característiques, propietats habituals o del seu comportament.
S'han considerat els elements següents:
- Additius per a formigó: - Inclusor d'aire - Reductor d'aigua/plastificant - Reductor d'aigua d'alta activitat/superplastificant - Retenidor d'aigua - Accelerador d'adormiment - Hidròfug - Inhibidor de l'adormiment
- Additius per a morters: - Inclusor d'aire/plastificant - Inhibidor de l'adormiment per a morter fortament retardat
ADDITIUS:
El fabricant ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, ha de garantir-ne l'efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.
Ha de tenir un aspecte homogeni.
El color ha de ser uniforme i s'ha d'ajustar a l'especificat pel fabricant.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Efecte sobre la corrossió: No ha d'afavorir la corrosió de l'acer embegut en el material.
- Contingut en alcalins (Na2O, equivalent) (UNE-EN 480-12): <= valor especificat pel fabricant
Característiques complementàries:
- Component actiu (UNE-EN 480-6): Sense variacions respecte a l'espectre de referència especificat pel fabricant
- Densitat relativa, en additius líquids (D) (ISO 758): - D >= 1,10: ± 0,03 - D <= 1,10: ± 0,02

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 289 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Contingut en extracte sec convencional (T) (EN 480-8): - T >= 20%: >= 0,95 T, < 1,05 T - T < 20%>= 0,90 T, < 1,10 T
- pH (ISO 4316): ± 1 o dins dels límits declarats pel fabricant

ADDITIUS I COLORANTS PER A FORMIGÓ:

Els additius que modifiquin el comportament reològic del formigó o el temps d'adormiment, hauran de complir les condicions de l'UNE EN 934-2 .

Limitacions d'ús d'additius

- Clorur càlcic i productes amb clorurs, sulfurs, sulfits: prohibits en formigó armat i pretesat
- Airejants: prohibits en pretesats ancorats per adherència
- Plastificants amb efecte airejant: Seran admesos si l'aire oclós és <=6% en volum (UNE EN 12350-7)

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

ADDITIUS PER A FORMIGONS:

Característiques essencials:

- Contingut total de clorurs (ISO 1158): <= 0,10%, <= valor especificat pel fabricant

Característiques complementàries:

- Contingut clorurs solubles en aigua (UNE-EN 480-10): <= 0,10%, <= valor especificat pel fabricant

ADDITIU PER A FORMIGÓ INCLUSOR D'AIRE:

Característiques essencials:

- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): >= 2,5%
- Contingut d'aire total, en volum (UNE-EN 12350-7): 4 - 6%
- Factor d'espaiament dels buits en el formigó endurit (UNE-EN 480-11): <= 0,200 mm
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 75%

No s'han d'utilitzar agents airejants amb formigons excessivament fluids.

La proporció d'aire al formigó s'ha de controlar de forma regular a l'obra.

No es pot mesclar amb d'altres tipus d'additius sense l'autorització prèvia de la DF.

Característiques complementàries:

- Diàmetre de les bombolles (D): 10 <= D <= 1000 micres

ADDITIU PER A FORMIGÓ, REDUCTOR D'AIGUA/PLASTIFICANT:

L'additiu reductor d'aigua/plastificant és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte disminuir la quantitat d'aigua per a una mateixa consistència o augmentar l'assentament en con per una mateixa quantitat d'aigua.

Característiques essencials:

- Reducció d'aigua (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 5%
- Resistència a compressió a 7 i 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 110%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ REDUCTOR D'AIGUA D'ALTA ACTIVITAT/SUPERPLASTIFICANT:

L'additiu reductor d'aigua d'alta activitat /superplastificant, és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte disminuir fortament la quantitat d'aigua per a una mateixa consistència o augmentar considerablement l'assentament en con per una mateixa quantitat d'aigua.

Característiques essencials:

- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Valors en relació al mateix formigó sense additiu a igual consistencia: - Reducció d'aigua (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 12% - Resistència a compressió (UNE-EN 12390-3): - 1 dia: >= 140% - 28 dies: >= 115%
- Valors en relació al mateix formigó sense additu, a igual relació aigua/ciment: - Consistència: - Assentament en con (UNE-EN 12350-2): >= 120 mm - Escorriment (EN 12350-5): >= 160 mm - Manteniment de la consistència (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 30 min després de l'addició, no ha de ser inferior a la consistència inicial
- Resistència a compressió a 28 dies >= 90% - Contingut en aire <= 2% en volum

ADDITIU PER A FORMIGÓ, RETENIDOR D'AIGUA:

Additiu que redueix la pèrdua d'aigua, en dismunir l'exsudació.

Característiques essencials:

- Exsudació (UNE-EN 480-4): <= 50%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 80%

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ, HIDRÒFUG:

L'additiu hidròfug és un producte que s'afegeix al formigó o morter en el moment de pastar-lo i que té com a funció principal incrementar la resistència al pas de l'aigua sota pressió a la pasta endurida. Actua disminuint la capilaritat.

Característiques essencials:

- Absorció capil·lar a 7 dies, en massa (UNE-EN 450-5): <= 50%

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 290 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Absorció capil·lar a 28 dies, en massa (UNE-EN 450-5): <= 60%
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 85%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ, INHIBIDOR D'ADORMIMENT:

L'additiu inhibidor de l'adormiment és un líquid que s'incorpora en el moment de pastar el formigó o morter i té per objecte retardar l'inici de l'adormiment.

El retard de l'enduriment del formigó ha de ser de manera que, al cap de dos o tres dies, la resistència assolida sigui la mateixa que sense l'additiu.

Característiques essencials:

- Temps d'adormiment (UNE-EN 480-2): - Inici d'adormiment: >= al del morter de referència + 90 min - Final d'adormiment: <= al del morter de referència + 360 min
- Resistència a compressió del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): - 7 dies: >= 80% - 28 dies: >= 90%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Reducció d'aigua: >= 5%

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ, ACCELERADOR DE L'ADORMIMENT:

L'additiu per a gunitats és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte accelerar el procés d'adormiment.

S'ha de dosificar amb un sistema mecànic que asseguri la regularitat i la precisió de la proporció desitjada d'additiu.

Ha de ser compatible amb el ciment, àrids, fum de sílice i fibres, en ordre a garantir en el formigó projectat les condicions requerides de resistència, tant en primera edat com en la seva evolució en el temps i també en relació a la durabilitat de l'obra.

No ha de començar a actuar fins el moment d'afegir l'aigua.

Característiques essencials:

- Temps d'adormiment (UNE-EN 480-2): - Inici d'adormiment (a 20°C): >= 30 min - Final d'adormiment (a 5°C): <=60%
- Resistència a compressió del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): - 28 dies: >= 80% - 90 dies: >= que la del formigó d'assaig a 28 dies
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%

Final de l'adormiment segons la dosificació (assaig Vicat):

- 2%: <= 90 min
- 3%: <= 30 min
- 4%: <= 3 min
- 5%: <= 2 min

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIUS PER A MORTERS:

Característiques essencials:

- Contingut total de clorurs (ISO 1158): <= valor especificat pel fabricant
- Resistència a compressió a 28 dies (UNE-EN 1015-11): >= 70% que la del morter testimoni

Característiques complementàries:

- Contingut clorurs solubles en aigua (UNE-EN 480-10): <= valor especificat pel fabricant

ADDITIU PER A MORTER INCLUSOR D'AIRE/PLASTIFICANT:

Additiu que millora la traballabilitat o que permet una reducció del contingut d'aigua, per incorporació en el pastat, d'una quantitat de petites bombolles d'aire uniformement distribuïdes, que queden retingudes després de l'enduriment.

Característiques essencials:

- Contingut d'aire (EN 1015-7 mètode A): - Després d'un pastat normalitzat: A= 17 ± 3% en volum - Després d'1 h en repòs: >= A - 3% - Després d'un pastat llarg: <= A + 5, >= A - 5%

Característiques complementàries:

- Reducció d'aigua en massa (UNE EN-480-13): >= 8%

Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A MORTER INHIBIDOR DE L'ADORMIMENT:

L'additiu inhibidor de l'adormiment s'incorpora en el moment del pastat i té per objecte retardar l'inici de l'adormiment.

Característiques essencials: - Després d'un pastat normalitzat: A= 17 ± 3% en volum - Després de 28 h en repòs: >= 0,70 A% - Després d'un pastat llarg: <= A + 5, >= A - 5%

- Contingut d'aire (EN 1015-7 mètode A):

Característiques complementàries:

- Consistència després de 28 h en repòs (EN 1015-4): ± 15 mm del valor inicial
- Resistència a la penetració després de 52 h (EN 1015-9): >= 5 N/mm2 que la del morter d'assaig amb additiu

Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN ADDITIUS I COLORANTS:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 291 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions i amb etiquetatge.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.
El transport i emmagatzematge s'ha de fer de forma que s'eviti la contaminació i la variació de les propietats per factors físics o químics, com ara glaçades o altes temperatures.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ADDITIUS PER A FORMIGONS:
UNE-EN 934-2:2002 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-2:2002/A1:2005 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-2:2002/A2:2006 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
ADDITIUS PER A MORTERS:
UNE-EN 934-3:2004 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albañilería. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-3:2004/AC:2005 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albañilería. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
ÚS PER A FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a morter per a ram de paleta, - Productes per a formigó: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
El subministrament del producte ha de venir acompanyat del certificat de qualitat corresponent i la fitxa tècnica del fabricant. A més, ha d'incloure la designació de l'additiu d'acord a la norma UNE EN 934-2.
El certificat ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, i indicar la seva funció principal; també ha de garantir la seva efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.
La documentació ha d'incloure també:
- Nom del laboratori
- Si no es un laboratori públic, ha d'exposar la declaració d'estar acreditat per a realitzar els assaigs
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és equivalent

L'entrega d'aditius haurà d'anar acompanyada d'una full de subministrament proporcionat pel subministrador, on hi ha de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del Subministrador
- Número del certificat de marcatge CE
- Número de sèrie del full de subministrament
- Identificació del Peticionari
- Data del lliurament
- Quantitat subministrada
- Designació de l'additiu segons Art. 29.2 de l'EHE-08 o el 31.2 en el CODI ESTRUCTURAL
- Identificació del lloc de subministrament

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS PER A FORMIGÓ:
A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Designació (d'acord amb l'apartat 8 de la norma UNE-EN 934-2)
- El nom del lot i fàbrica de producció
- Requisits per a l'emmagatzematge, inclòs límit de temps a partir del qual les propietats ja no estan garantides
- Instruccions d'homogeneització abans del seu ús, en el seu cas
- Instruccions d'us i precaucions relatives a la seguretat
- Interval d'ús recomanat pel fabricant

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 292 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o marca d'identificació del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma EN 934-2 - Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst, etc.) - Designació del producte - Informació de les característiques essencials aplicables amb els valors declarats, en el seu cas

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS PER A MORTER:

A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Designació (d'acord amb l'apartat 8 de la norma UNE-EN 934-3)
- El nom del lot i fàbrica de producció
- Requisits per a l'emmagatzematge, inclòs límit de temps a partir del qual les propietats ja no estan garantides
- Instruccions d'us i precaucions relatives a la seguretat
- Interval d'ús recomanat pel fabricant
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o identificació i direcció registrada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Número del certificat de conformitat CE del control de producció en fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 934-3 - Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst, etc.) - Designació del producte - Informació de les característiques essencials aplicables amb els valors declarats, en el seu cas

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Control del subministrament del material, amb recepció del corresponent certificat de qualitat d'acord a les condicions exigides.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

OPERACIONS DE CONTROL EN ADDITIUS PER A FORMIGÓ:

Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'han de realitzar els assaigs identificatius del producte (UNE-EN 934-2).

OPERACIONS DE CONTROL EN ADDITIU INCLUSOR D'AIRE PER A FORMIGÓ:

Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'ha de realitzar l'assaig de quantitat d'aire ocluït (UNE-EN 12350-7).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE corresponents i a l'EHE-08 o el CODI ESTRUCTURAL en addició de fums de sílice.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ADDITIUS:

La conformitat dels additius que disposin de marcatge CE, s'ha de comprovar mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge, permeten deduir el compliment de les especificacions contemplades en projecte i en l'article 29º de l'EHE o l'article 31 del CODI ESTRUCTURAL.

En el cas dels additius que no disposin del marcatge CE, el Constructor, o el Subministrador del formigó o dels elements prefabricats, haurà d'aportar un certificat d'assaig, amb una antiguitat inferior a 6 mesos, realitzat per un laboratori de control autoritzat, que demostri la conformitat de l'additiu vers les especificacions de l'article 29º de l'EHE-08 o l'article 31 del CODI ESTRUCTURAL, amb un nivell de garantia estadística equivalent a l'exigit pels additius amb marcatge CE a la norma UNE EN 934-2.

B0 MATERIALS BÀSICS

B08 ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES

B083- COLORANT

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Additius són aquelles substàncies o productes que a l'incorporar-se als morters, formigons o beurades, en el moment de pastar-los o prèviament, en una proporció no superior al 5% del pes del ciment, produeixen modificacions al formigó, morter o beurada, en estat fresc i/o endurit, d'alguna de les seves característiques, propietats habituals o del seu comportament.

S'han considerat els elements següents:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 293 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Colorant
ADDITIUS I COLORANTS PER A FORMIGÓ:
Els additius que modifiquin el comportament reològic del formigó o el temps d'adormiment, hauran de complir les condicions de l'UNE EN 934-2 .
Limitacions d'ús d'additius
- Clorur càlcic i productes amb clorurs, sulfurs, sulfits: prohibits en formigó armat i pretesat
- Airejants: prohibits en pretesats ancorats per adherència
- Plastificants amb efecte airejant: Seran admesos si l'aire oclós és <=6% en volum (UNE EN 12350-7)
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
L'additiu airejant és un líquid per a incorporar durant el pastat del formigó o el morter i que té per objecte produir fines bombolles d'aire separades i repartides uniformement, que serveixen per millorar el comportament envers les gelades. Aquestes condicions s'han de mantenir durant l'adormiment.
La proporció d'aire al formigó s'ha de controlar de forma regular a l'obra.
COLORANT:
El colorant és un producte inorgànic en pols per a incorporar a la massa del formigó, morter o beurada durant el pastat, que té per objecte donar un color determinat al producte final.
Ha de ser estable als agents atmosfèrics, la calç i als àlcalis del ciment; ha de ser insoluble en aigua, i no ha d'alterar el procés d'adormiment i enduriment, l'estabilitat de volum, ni les resistències mecàniques del formigó.
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN ADDITIUS I COLORANTS:
Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions i amb etiquetatge.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.
El transport i emmagatzematge s'ha de fer de forma que s'eviti la contaminació i la variació de les propietats per factors físics o químics, com ara glaçades o altes temperatures.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ÚS PER A FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN COLORANT PER A FORMIGONS:
El subministrament del producte ha de venir acompanyat del certificat de qualitat corresponent i la fitxa tècnica del fabricant. A més, ha d'incloure la designació de l'additiu d'acord a la norma UNE EN 934-2.
El certificat ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, i indicar la seva funció principal; també ha de garantir la seva efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.
La documentació ha d'incloure també:
- Nom del laboratori
- Si no es un laboratori públic, ha d'exposar la declaració d'estar acreditat per a realitzar els assaigs
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és equivalent
A la fulla de subministrament hi ha de constar:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 294 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Identificació del peticionari
- Data d'entrega
- Designació de l'additiu
- Quantitat subministrada
- Identificació del lloc de subministrament

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control del subministrament del material, amb recepció del corresponent certificat de qualitat d'acord a les condicions exigides.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
OPERACIONS DE CONTROL EN COLORANT:
Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'han de realitzar els assaigs identificatius del producte (UNE-EN 934-2).
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE corresponents i a l'EHE-08 o el CODI ESTRUCTURAL en addició de fums de sílice.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN COLORANT:
No s'han d'utilitzar additius que no arribin correctament referenciats i acompanyats amb el corresponent certificat de garantia del fabricant.
El Director d'obra ha de decidir l'acceptació d'un producte colorant, així com el seu ús, a la vista dels resultats dels assaigs previs realitzats.
En el cas dels additius que no disposin del marcatge CE, el Constructor, o el Subministrador del formigó o dels elements prefabricats, haurà d'aportar un certificat d'assaig, amb una antiguitat inferior a 6 mesos, realitzat per un laboratori de control autoritzat, que demostri la conformitat de l'additiu vers les especificacions de l'article 29º de l'EHE-08 o l'article 31 del CODI ESTRUCTURAL, amb un nivell de garantia estadística equivalent a l'exigit pels additius amb marcatge CE a la norma UNE EN 934-2.

B0 MATERIALS BÀSICS

B08 ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES

B08A PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B08AD00F.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Producte líquid que aplicat sobre superfícies verticals o horitzontals de formigó, retarda la pèrdua d'aigua en el primer periode d'enduriment.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, ha de garantir-ne l'efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó.
Ha de tenir un aspecte homogeni.
El color ha de ser uniforme i s'ha d'ajustar a l'especificat pel fabricant.
S'ha d'utilitzar o bé a la primera fase de la cura del formigó, o bé després de desencofrar.
La porció volàtil del producte no ha de ser de material tòxic ni inflamable.
La porció volàtil del producte ha de portar ceres naturals o provinents del petroli, o bé resines.
Raó de sedimentació a llarg termini (ASTM D 1309): >= 4
Pèrdua d'aigua a les 72 h (ASTM C-156): <= 0,055 g/cm2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions i amb etiquetatge.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.
El transport i l'emmagatzematge es farà de forma que s'eviti la seva contaminació i la variació de les seves propietats per factors físics o químics, com ara glaçades o altes

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 295 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

temperatures.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B09 ADHESIUS

B094- ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B094-06TL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter adhesiu
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
Mescla de conglomerants càrregues minerals i additius orgànics que donen com a resultat una pasta adequada per a fixar revestiments ceràmics en terres i parets situats en exterior o interior.
S'han considerat els tipus següents:
- Adhesiu cimentós (C): Mescla de conglomerants hidràulics, additius orgànics i càrregues minerals, que s'han de barrejar amb aigua just abans d'utilitzar-se.
- Adhesiu en dispersió (D): Mescla de conglomerant orgànic en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llesta per a ser utilitzada.
- Adhesiu de resines reactives (R): Mescla de resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals que el seu enduriment resulta d'una reacció química, poden presentar-se en forma d'un o més components.
S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:
- 1: Normal
- 2. Millorat (compleix amb els requisits per a les característiques addicionals)
- F: D'adormiment ràpid
- T: Amb lliscament reduït
- E: Amb temps obert perllongat (només per a adhesius cimentosos millorats i adhesius en dispersió millorats).
ADHESIU CIMENTÓS (C):
Característiques dels adhesius d'adormiment normal:
- Adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després de cicles gel-desgel (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)
Els adhesius d'adormiment ràpid, han de complir a més:
- Adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2 (abans de les 24 h)
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 10 min)
Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm
Característiques addicionals:
- Alta adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència inicial després de cicles de gel-desgel (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 296 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de 30 min)
ADHESIUS EN DISPERSIÓ (D):
Característiques fonamentals:
- Adherència inicial (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)
Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm
Característiques addicionals:
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1324): >= 0,5 N/mm2
- Adherència a alta temperatura (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de 30 min)
ADHESIUS DE RESINES REACTIVES (R):
Característiques fonamentals:
- Adherència inicial (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)
Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm
Característiques addicionals:
- Adherència després del xoc tèrmic (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
Temps màxim d'emmagatzematge:
- Morter adhesiu: 1 any
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
UNE-EN 12004:2001 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.
UNE-EN 12004/A1:2002 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos per a la construcció: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 12004
- Tipus d'adhesiu, designat segons l'apartat 6 de la norma UNE-EN 12004
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
- Instruccions d'us: - Proporcions de la mescla - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat - Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla - Mètode d'aplicació - Temps obert - Temps que cal esperar des del rejuntat fins que es permeti la circulació - Àmbit d'aplicació

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AK- CLAU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AK-07AS.

Plec de condicions

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 297 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.
S'han considerat els elements següents:
- Claus d'acer
- Claus de coure
- Claus d'acer galvanitzat
Claus són tiges metàl·liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.
Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.
Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%
Toleràncies dels claus i tatxes:
- Llargària: ± 1 D

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

CLAUS I TATXES:
UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.
UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.
UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.
UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.
UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AM- FILFERRO

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge.
S'han considerat els tipus següents:
- Filferro d'acer
- Filferro d'acer galvanitzat
- Filferro d'acer plastificat
- Filferro recuit
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser de secció constant i uniforme.
Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
La masa mínima del recobriment de zinc (UNE 37-504)ha de complir les especificacions de les taules I i II de l'UNE 37-506.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 298 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Resisténcia a la tracció (UNE 37-504):
- Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm2
- Qualitat G3: 1570 N/mm2
Adherència del recobriment (UNE 37-504): Ha de complir
Puresa del zinc (UNE 37-504): >= 98,5%
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2% diàmetre nominal
FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT:
Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriment orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.
El recobriment de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.
La concentricitat i l'adherència del recobriment de PVC ha de complir les especificacions del article 6.5 UNE 36-732.
Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)
Resistència a la tracció:
- Qualitat recuit: =< 600 N/mm2
- Qualitat dur: > 600 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:
- Identificació del fabricant o nom comercial
- Identificació del producte
- Diàmetre i llargària dels rotlles
Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
FILFERRO D'ACER:
* UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.
FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:
* UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Caracterisicas generales.
* UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.
FILFERRO PLASTIFICAT:
* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AP- TAC MECÀNIC METÀL·LIC

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 299 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Cementació del vis: > 0,1 mm
VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B8- MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B8-107Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Acer per a armadures passives d'elements de formigó:
S'han considerat els elements següents:
- Malla electrosoldada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.
L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.
Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080.
  - Diàmetres nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm - Diàmetres nominals > 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.
- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal
- Aptitud al doblegat: - Assaig doblegat amb angle >= 180° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures - Assaig doblegat -desdoblegat amb

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 300 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

angle >= 90° (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):
- Tensió d'adherència: - D < 8 mm: >= 6,88 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2
- Tensió de última d'adherència: - D < 8 mm: >= 11,22 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2
- Composició química (% en massa):

	C %màx.	Ceq %màx.	S %màx.	P %màx.	Cu %màx.	N %màx.
Colada	0,22	0,050	0,050	0,050	0,800	0,012
Producte	0,24	0,052	0,055	0,055	0,850	0,014

Ceq = Carboni equivalent
Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
FILFERROS CORRUGATS I FILFERROS LLISOS:
Filferros corrugats son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació de malles electrosoldades o armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Filferros llisos son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació d'elements de connexió en armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Els diàmetres nominals dels filferros corrugats s'han d'ajustar a la sèrie (mm):
5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-14 mm
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques mecàniques: - B 500 T - Límit elàstic fy: >= 500 N/mm2
- Càrrega unitària de trencament fs: >= 550 N/mm2 - Allargament al trencament: >= 8% - Relació f/fy: >= 1,03
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
MALLA ELECTROSOLDADA:
Armadura formada per la disposició de barres corrugades o filferros corrugats, longitudinals i transversals, de diàmetre nominal igual o diferent, que es creuen entre sí perpendicularment i que els seus punts de contacte queden units mitjançant soldadura elèctrica, realitzada en una instal·lació industrial aliena a l'obra.
La composició de la malla pot ser barres corrugades o filferros corrugats, però no la barreja d'ambdós.
Els components d'un panell poden ser elements simples o aparellats.
El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.2 de la UNE-EN 10080:
- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals: Dimensions dels components, dimensions del panell, separació entre elements i sobrellargs
- Classes tècniques dels acers
Els components de la malla han de complir les especificacions que els hi son aplicables segons siguin barres o filferros.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Càrrega de desenganxament de les unions soldades (Fs): 0,25 fy x An
- (An = Secció transversal nominal del més gran dels elements de la unió en malles simples o d'un dels elements aparellats, en malles dobles)
- Diàmetres relatius dels elements: - Malles simples: dmín <= 0,6 dmàx (dmín: diàmetre nominal de l'armadura transversal, dmàx: diàmetre nominal de l'armadura més gruixuda) - Malles elements aparellats: 0,7 ds <= dt <= 1,25 ds (ds: diàmetre nominal de les armadures simples; dt: diàmetre nominal de les armadures aparellades)
- Separació entre armadures longitudinals i transversals: <= 50 mm
- Sobrellargs (prolongació de les barres transversals més enllà de l'última barra longitudinal): 25 mm
Toleràncies:
- Llargària i amplària: ± 25 mm o ± 0,5% (la més gran)
- Separació entre armadures: ± 15 mm o ± 7,5% (la més gran)
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.
Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.
Abans de la seva utilització i en especial despres de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.
Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 301 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D2 TAULONS

B0D21- TAULÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D21-07OY.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tauló de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
	Tolerància (mm)		
T1	±3	±4	+6,-3
T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 302 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D8 PLAFONS

B0D80- PLAFÓ METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D80-0CNV.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Plafó d'acer per a encofrat de formigons, amb una cara llisa i l'altra amb rigiditzadors per a evitar deformacions.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de disposar de mecanismes per a travar els plafons entre ells.
La superfície ha de ser llisa i ha de tenir el gruix, els rigiditzadors i els elements de connexió que calguin. No ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos previstos.
El seu disseny ha de fer que el procés de formigonament i vibratge no alteri la seva planor ni la seva posició.
La connexió entre peces ha de ser suficientment estanca per no permetre la pèrdua apreciable de pasta pels junts.
Toleràncies:
- Planor: ± 3 mm/m, <= 5 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 303 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DF ENCOFRATS ESPECIALS I CINDRIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DF7G0A.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Motlles, cindris i elements especials per a la confecció d'encofrat, d'elements de formigó.
S'han considerat els següents tipus d'elements:
- Motlles circulars per a encofrats de pilar, de fusta encadellada, de lamel·les metàl·liques i de cartró
- Motlles metàl·lics per a encofrats de caixes d'interceptors, embornals, boneres i pericons d'enllumenat i de registre
- Cindris senzills o dobles d'entramats de fusta o de taulers de fusta
- Encofrats corbats per a paraments , amb plafons metàl·lics o amb taulers de fusta encadellada
- Alleugeridors cilíndrics de fusta
- Malles metàl·liques d'acer, de 0,4 o 0,5 mm de gruix, per a encofrats perduts

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El seu disseny ha de ser tal que el procés de formigonament i de vibratge no produeixi alteracions en la seva secció o en la seva posició.
Ha de tenir el gruix, els rigiditzadors i els elements de connexió que calguin per tal d'absorbir els esforços propis de la seva funció.
La unió dels components ha de ser suficientment estanca per tal de no permetre la pèrdua apreciable de pasta pels junts.
La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos previstos.
Toleràncies:
- Fletxes: 5 mm/m
- Dimensions nominals: ± 5 %
- Balcament: 5 mm/m

MOTLLES I CINDRIS DE FUSTA:
La fusta ha de provenir de troncs sans de fibres rectes. No pot tenir signes de putrefacció, corcs, nusos morts ni estelles.
Contingut d'humitat de la fusta: Aprox. 12%
Diàmetre de nusos vius: <= 1,5 cm
Distància entre nusos de diàmetre màxim: >= 50 cm

MALLES METÀL·LIQUES D'ACER:
Panell mallat de xapa d'acer laminat en fred amb nervis intermedis de reforç.
El seu disseny ha de ser tal que tant la seva unió amb altres elements com el seu procés de formigonament, no produeixi deformacions dels seus nervis ni s'alteri la seva posició.
Si s'ha de posar en contacte amb guix, aquest ha de ser neutre, o bé mesclat amb calç.
Resistència: 380 - 430 N/mm2
Límit elàstic: 300 - 340 N/mm2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En llocs secs i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 304 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DZ1-0ZLZ.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.
S'han considerat els següents elements:
- Tensors per a encofrats de fusta
- Grapes per a encofrats metàl·lics
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
- Desencofrants
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables
- Bastides metàl·liques
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
- Tubs metàl·lics de 2,3" de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3" de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant.
Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procès de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.
Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desenmotllat.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment

TENSORS, GRAPES I ELEMENTS AUXILIARS PER A PLAFONS METÀL·LICS:
No han de tenir punts d'oxidació ni manca de recobriment a la superfície.
No han de tenir defectes interns o externs que en perjudiquin la utilització correcta.

FLEIX:
Ha de ser de secció constant i uniforme.
Amplària: >= 10 mm
Gruix: >= 0,7 mm
Diàmetre de les perforacions: Aprox. 15 mm
Separació de les perforacions: Aprox. 50 mm

DESENCOFRANT:
Vernís antiadherent format amb silicones o preparat amb olis solubles en aigua o greix diluït.
No s'ha d'utilitzar com a desencofrant el gas-oil, els greixos comuns ni altres productes anàlegs.
Ha d'evitar l'adherència entre el formigó i l'encofrat, sense alterar l'aspecte posterior del

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 305 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

formigó ni impedir l'aplicació de revestiments.
No ha d'impedir la construcció de junts de formigonat, en especial quan es tracti d'elements que s'hagin d'unir per a treballar de forma solidària.
No ha d'alterar les propietats del formigó amb què estigui en contacte, ni les armadures o l'encofrat, i no ha de produir efectes perjudicials al mediambient
S'ha de facilitar a la D.F un certificat on es reflecteixin les característiques del producte i els seus possibles efectes sobre el formigó, abans de la seva aplicació

CONJUNT DE PERFILS METÀL·LICS:
Conjunt format per elements resistents que conformen l'entramat base d'un encofrat per a sostres.
Els perfils han de ser rectes, amb les dimensions adequades a les càrregues que han de suportar i sense més desperfectes que els deguts als usos adequats.
Els perfils han d'estar protegits amb una capa d'emprimació antioxidant.
El seu disseny ha de fer que el procés de formigonament i vibratge no alteri la seva planor ni la seva posició.
La connexió entre el conjunt de perfils i la superfície encofrant ha de ser suficientment estanca per tal de no permetre la pèrdua apreciable de pasta pels junts.
Toleràncies:
- Rectitud dels perfils: ± 0,25% de la llargària
- Torsió dels perfils: ± 2 mm/m

BASTIDES:
Ha d'estar formada per un conjunt de perfils d'acer buits i de resistència alta.
Ha d'incloure tots els accessoris necessaris per tal d'assegurar-ne l'estabilitat i la indeformabilitat.
Tots els elements que formen la bastida han d'estar protegits amb una capa d'emprimació antioxidant.
Els perfils han de ser resistents a la torsió respecte dels diferents plans de càrrega.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

DESENCOFRANT:
Temps màxim d'emmagatzematge: 1 any

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ1- DESENCOFRANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DZ1-0ZLZ.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 306 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.
S'han considerat els elements següents:
- Tensors per a encofrats de fusta
- Grapes per a encofrats metàl·lics
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
- Desencofrants
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables
- Bastides metàl·liques
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
- Tubs metàl·lics de 2,3" de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3" de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant.
Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procès de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.
Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desemmotllat.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment

DESENCOFRANT:
Vernís antiadherent format amb silicones o preparat amb olis solubles en aigua o greix diluït.
No s'ha d'utilitzar com a desencofrant el gas-oil, els greixos comuns ni altres productes anàlegs.
Ha d'evitar l'adherència entre el formigó i l'encofrat, sense alterar l'aspecte posterior del formigó ni impedir l'aplicació de revestiments.
No ha d'impedir la construcció de junts de formigonat, en especial quan es tracti d'elements que s'hagin d'unir per a treballar de forma solidària.
No ha d'alterar les propietats del formigó amb què estigui en contacte, ni les armadures o l'encofrat, i no ha de produir efectes perjudicials al mediambient
S'ha de facilitar a la DF un certificat on es reflecteixin les característiques del producte i els seus possibles efectes sobre el formigó, abans de la seva aplicació

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

DESENCOFRANT:
Temps màxim d'emmagatzematge: 1 any

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 307 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F1K2A1,B0F1D2A1,B0F14-06HA.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent mes gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats per el fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a us en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat per el fabricant, amb indicació de categoría I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat per el fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat per el fabricant, amb indicació de la seva categoria
Característiques essencials en peces per a us en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia:
    - Peces amb <= 1,0%: A1
    - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials en peces per a us en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat per el fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 308 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13)
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat per el fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoría.
    - D1: <= 10%
    - D2: <= 5%
    - Dm: <= desviació declarada per el fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

PECES LD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats per el fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a us de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
    - Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a us en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat:
    - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a us de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
    - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat per el fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a la UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a us en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3

PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats per el fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a us en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a us de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
    - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat per el fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a la UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a us en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3

Característiques essencials en peces per a us en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat per el fabricant
    - Cara vista (UNE-EN 771-1)
    - Barreres anticapil·laritat (UNE-EN 772-7)

Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat per el fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 309 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha d'aportar la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
 - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
     - Sistema 2+: Declaració de conformitat del fabricant i Certificació de Control de la Producció en Fàbrica
 - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
     - Sistema 4: Declaració de conformitat del fabricant
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
     - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)
     - Marca del fabricant i lloc d'origen
     - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE.
     - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas
     - Referència a la norma EN 771-1
     - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i us al que va destinat.
     - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de la UNE-EN 771-1

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

B0F14- MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MANUAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F14-06HA.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 310 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%

Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
PECES LD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3

PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 311 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3
Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)
Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat. - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 312 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades
En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació: - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

B0F1A- MAÓ CALAT

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 313 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %
Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)
Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
PECES LD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3
PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 314 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3
Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)
Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+) - Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat. - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 315 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.
En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:
- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades
En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació: - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0FG RAJOLES, CAIRONS I TOVES CERÀMIQUES

B0FG3- RAJOLA DE CERÀMICA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0FG3-0EEJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces per a revestiments de sòls, de poc gruix, obtingudes per un procés d'emmotllament manual o mecànic, i posterior cocció d'una pasta argilosa i eventualment, d'altres materies.
S'han considerat els tipus de peces següents:
- Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i de mides entre 19x19 fins a 37x37 cm
- Rajola ceràmica fina de forma rectangular i de mides compreses entre 7,5x7,5 fins a 28x14 cm i 1 cm de gruix aproximadament
- Rajola ceràmica fina de forma hexagonal o curvilínia, des de 100 peces/m2 fins a 30 peces/m2
- Cairó d'elaboració manual o mecànica de mides entre 14x14 i 25x25 cm
- Tova d'elaboració manual o mecànica de mides entre 30x30 cm i 50x50 cm
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 316 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Mètode A, rajoles extruïdes.
- Mètode B, rajoles premsades en sec
- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.

Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E): - Grup I (E<=3%, baixa absorció d'aigua) - Grup II (3%<E<=10%, absorció d'aigua mitja) - Grup III (E>10%), absorció d'aigua alta)

MÈTODE DE FABRICACIÓ	GRUP I E<=3%	GRUP IIa 3%<E<=6%	GRUP IIb 6%<E<=10%	GRUP III E>10%
A EXTRUÏDES	Grup AI E<=3%	Grup AIIa-1	Grup AIIb-1	Grup AIII
		Grup AIIa-2	Grup AIIb-2	
B PREMSADES EN SEC	Grup BI-a E<=0,5%	Grup BIIa	Grup BIIb	Grup BIII
	Grup BI-b 0,5%<E<=3%			

Ha de tenir un color i una textura uniformes. Està suficientment cuita si s'aprecia un so agut en ser colpejada i un color uniforme en fracturar-se.
Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més d'un 5%, ni han de provocar més escrostaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
Eflorescències: Sense eflorescències
Fissures: No s'han d'admetre
Exfoliacions i laminacions: No s'han d'admetre
Gruix mínim:

Peça	Mides	Gruix mínim
Cairó	-	1 cm
Tova	30x30 o 30x35 cm	2,5 cm
	35x35 cm	3 cm
	40x40 cm	4,5 cm
	45x45 o 50x50 cm	5 cm

ELABORACIÓ MANUAL:
Succió d'aigua: <= 0,05 g/cm2 x min
Absorció d'aigua: <= 20%
Toleràncies de llargària, amplària i gruix:

Mides nominals	Llargària	Amplària	Gruix
14x14 cm	± 5 mm	-	± 3 mm
15x15 cm	± 5 mm	-	± 3 mm
20x20 cm	± 6 mm	-	± 3 mm
25x25 cm	± 7 mm	-	± 3 mm
30x30 cm	± 8 mm	-	± 4,5 mm
35x20 cm	± 9 mm	± 6 mm	± 4,5 mm
35x35 cm	± 9 mm	-	± 5 mm
40x40 cm	± 10 mm	-	± 6,5 mm
45x45 cm	± 11 mm	-	± 7 mm
50x50 cm	± 12 mm	-	± 7 mm
28x14 cm	± 8 mm	± 5 mm	-
29x14 cm	± 8 mm	± 5 mm	-
1cm de gruix	-	-	± 3 mm
2cm de gruix	-	-	± 4 mm

ELABORACIÓ MECÀNICA:
Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.
Les rajoles ceràmiques i/o el seu embalatge han d'anar marcades amb: - La marca comercial i/o una marca de fabricació apropiada, i el país d'origen - Marcat corresponent a la primera qualitat. - La referència a l'annex corresponent de la norma europea (UNE EN 14411) i la classificació, quan sigui aplicable. - Les mides nominals i les mides de fabricació modular(M) o no mdular - La naturalesa de la superfície (GL esmaltada o UGL no esmaltada)
Absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-3): <= 10%

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 317 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4): >= 8 N/mm2
Duresa al ratllat de la superfície (Escala Mohs UNE 67101/1M): >= 4
Toleràncies:
Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.
- Grup AI-a, AI-b, AII-a1 - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
- Gruix: ± 10% - Rectitud de costats: ± 0,6% - Planor: ± 1,5% - Ortogonalitat: ± 1%
- Grup AII-a2, AII-b1, AII-b2 i AIII - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
- Gruix: ± 10% - Rectitud de costats: ± 0,6% - Planor: ± 1,5% - Ortogonalitat: ± 1%
Característiques essencials:
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS INTERIORS: - Coeficient de fricció: El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat. - Reacció al foc: A1 - Càrrega de trencament (assaig ISO 10545-3): - Grup AI-a:: si gruix >=7,5mm mínim 1300N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AI-b:: si gruix >=7,5mm mínim 1100N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-a1: si gruix >=7,5mm mínim 950N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N
- Grup AII-a2: si gruix >=7,5mm mínim 800N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-b1: >=900N - Grup AII-b2: >=750N - Grup AIII: >=600N
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS EXTERIORS: - Grup AI-a:: si gruix >=7,5mm mínim 1300N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AI-b:: si gruix >=7,5mm mínim 1100N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-a1: si gruix >=7,5mm mínim 950N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-a2: si gruix >=7,5mm mínim 800N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-b1: >=900N - Grup AII-b2: >=750N - Grup AIII: >=600N - Coeficient de fricció: (per a zones peatonals): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat. - Càrrega de trencament (assaig ISO 10545-3): - Resistència al derrapatge (per zones on circulin vehicles): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat - Durabilitat, resistència a les gelades: Exigida d'acord amb ISO 10545-12
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua
Subministrament: Empaquetades, en caixes.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).
RAJOLES CERÀMIQUES PER A TERRES (ELABORACIÓ MECÀNICA):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE), - Productes per a paviments interiors incloent zones tancades de transport públic de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE), - Productes per a paviments exteriors i acabats de carretera per a cobrir àrees de circulació peatonal i vehicular, - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, per a usos no subjectes a reglamentació de reacció al foc ni de substàncies perilloses: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a paviments subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses, - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de substàncies perilloses, i en sostres interiors suspesos subjectes a requisits de seguretat durant l'ús: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
L'embalatge i/o documentació comercial han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar per la següent informació:
- Referència a la norma UNE-EN 14411
- Nom o marca del fabricant
- Dos ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- Classificació del producte i usos finals previstos.
- Indicacions per identificar les característiques del producte en base a les especificacions tècniques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
ELABORACIÓ MECÀNICA:
UNE-EN 14411:2007 Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características y marcado.
ELABORACIÓ MANUAL:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 318 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B4 ESTRUCTURES

B44 MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES

B44Z- PERFIL D'ACER PER A ESTRUCTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B44Z-0M1D.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Perfils d'acer per a usos estructurals, formats per peça simple o composta i tallats a mida o treballats a taller.
S'han considerat els tipus següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent, en planxa, d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP o S355J2WP, segons UNE-EN 10025-5
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Amb soldadura
- Amb cargols
S'han considerat els acabats de protecció següents (no aplicable als perfils d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica):
- Una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.
PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils, seccions i planxes, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:
- Perfils d'acer laminat en calent: UNE-EN 10025-1 i UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica: UNE-EN 10025-1 i PNE-EN 10025-5
Les dimensions i les toleràncies dimensionals i de forma han de ser les indicades a les següents normes:
- Perfil IPN: UNE-EN 10024
- Perfil IPE, HEA, HEB i HEM: UNE-EN 10034
- Perfil UPN: UNE-EN 10279
- Perfil L i LD: UNE-EN 10056-1 i UNE-EN 10056-2
- Perfil T: UNE-EN 10055
- Rodó: UNE-EN 10060
- Quadrat: UNE-EN 10059
- Rectangular: UNE-EN 10058
- Planxa: EN 10029 o UNE-EN 10051
PERFILS FORADATS:
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:
- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-1
Les toleràncies dimensionals han de complir les especificacions de les següents normes:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 319 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-2
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-2

PERFILS CONFORMATS EN FRED:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils i seccions, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament del producte de partida.

Les toleràncies dimensionals i de la secció transversal han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 10162.

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB SOLDADURA:

El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.

Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.

En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:

- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.

Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

S'ha d'evitar la projecció d'espurnes erràtiques de l'arc. Si es produeix s'ha de sanejar la superfície d'acer.

S'ha d'evitar la projecció de soldadura. Si es produeix s'ha d'eliminar.

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.

L'armat dels components estructurals s'ha de fer de manera que les dimensions finals estiguin dintre de les toleràncies establertes.

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.

Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.

No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Els defectes de soldadura no s'han de tapar amb soldadures posteriors. S'han d'eliminar de cada passada abans de fer la següent.

Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.

L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 77 de l'EAE o l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE o l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil.

S'ha de reduir al mínim el nombre de soldadures a efectuar a l'obra.

Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.

S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.

Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.

Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).

El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.

Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.

Toleràncies de fabricació:

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB CARGOLS:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 320 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 29.2.b de l'EAE o la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL
Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 29.2 de l'EAE o l'article 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.
La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.
El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.
La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.
Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:
- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca
Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.
En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.
En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.
En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:
- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira
Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.
Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.
Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.
Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.
S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.
Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.
En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .
Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.
S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.
El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:
- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.
Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.
S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.
Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.
Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).
El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.
Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.
Toleràncies de fabricació:
- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartat 640.5 i 640.12 del PG3
PERFILS PROTEGITS AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:
La capa d'emprimació antioxidant ha de cobrir de manera uniforme totes les superfícies de la peça.
No ha de tenir fissures, bosses ni altres desperfectes.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 321 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.
Prèviament al pintat s'ha de comprovar que les superfícies compleixen els requisits donats pel fabricant per al producte a aplicar.
La pintura d'emprimació s'ha d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant. No s'utilitzarà si ha superat el temps de vida útil o el temps d'enduriment després de l'obertura del recipient.
Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.
Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.
La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.
PERFILS GALVANITZATS:
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
La galvanització s'ha de fer d'acord amb les normes UNE-EN ISO 1460 o UNE-EN ISO 1461, segons correspongui.
S'han de segellar totes les soldadures abans de fer un decapat previ a la galvanització.
Si el component prefabricat té espais tancats s'han de disposar forats de ventilació o purga.
Abans de pintar-les, les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura anticorrosiva amb diluent àcid o amb raig escombrador.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no pateixin deformacions, ni esforços no previstos.
Emmagatzematge: Seguint les instruccions del fabricant. En llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegits de la intempèrie, de manera que no s'alterin les seves condicions.
No s'han d'utilitzar si s'ha superat la vida útil en magatzem especificada pel fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 10025-1:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro.
UNE-EN 10025-2:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales no aleados.
UNE-EN 10210-1:1994 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado de grano fino. Parte 1: condiciones técnicas de suministro.
UNE-EN 10219-1:1998 Perfiles huecos para construcción conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.
UNE-EN 10162:2005 Perfiles de acero conformados en frío. Condiciones técnicas de suministro. Tolerancias dimensionales y de la sección transversal.
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* Orden FOM/475/2002 de 13 de febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Acero (PG-3).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 322 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER LAMINAT I PERFILS D'ACER BUITS:
Cada producte ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:
- El tipus, la qualitat i, si és aplicable, la condició de subministrament mitjançant la seva designació abreujada
- Un número que identifiqui la colada (aplicable únicament en el cas d'inspecció per colades) i, si és aplicable, la mostra
- El nom del fabricant o la seva marca comercial
- La marca de l'organisme de control extern (quan sigui aplicable)
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
La marca ha d'estar situada en una posició propera a un dels extrems de cada producte o en la secció transversal de tall.
Quan els productes es subministren en paquets el marcatge s'ha de fer amb una etiqueta adherida al paquet o sobre el primer producte del mateix.
PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a ús en estructures metàl·liques o en estructures mixtes metall i formigó: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) s'ha de col·locar sobre el producte acompanyat per:
- El número d'identificació de l'organisme de certificació
- El nom o marca comercial i adreça declarada del fabricant
- Les dues ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- El número del certificat de conformitat CE o del certificat de producció en fàbrica (si és procedent)
- Referència a la norma EN 10025-1
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació de les característiques essencials indicades de la següent forma: - Designació del producte d'acord amb la norma corresponent de toleràncies dimensionals, segons el capítol 2 de la norma EN 10025-1 - Designació del producte d'acord amb l'apartat 4.2 de les normes EN 10025-2 a EN 10025-6
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER CONFORMATS:
Han d'anar marcats individualment o sobre el paquet amb una marca clara i indeleble que contingui la següent informació:
- Dimensions del perfil o número del plànol de diseny
- Tipus i qualitat de l'acer
- Referència que indiqui que els perfils s'han fabricat i assajat segons UNE-EN 10162; si es requereix, el marcatge CE
- Nom o logotipus del fabricant
- Codi de producció
- Identificació del laboratori d'assaigs extern (quan sigui aplicable)
- Codi de barres, segons ENV 606, quan la informació mínima anterior es faciliti amb un text clar
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS FORADATS:
Cada perfil ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:
- La designació abreujada
- El nom o les sigles (marca de fàbrica) del fabricant
- En el cas d'inspecció i assaigs específics, un número d'identificació, per exemple el número de comanda, que permeti relacionar el producte o la unitat de subministrament i el document corresponent (únicament aplicable als perfils foradats conformats en fred)
Quan els productes es subministren en paquets el marcatge es pot fer amb una etiqueta adherida al paquet.
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut.
En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 323 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Inspecció visual del material a la seva recepció. Es controlaran les característiques geomètriques com a mínim sobre un 10% de les peces rebudes. El subministrament del material es realitzarà amb la inspecció requerida (UNE-EN 10204).
A efectes de control d'apilament, la unitat d'inspecció ha de complir les següents condicions:
- Correspondència en el mateix tipus i grau d'acer
- Procedència de fabricant
- Pertany a la mateixa sèrie en funció del gruix màxim de la secció: - Sèrie lleugera: e <= 16 mm - Sèrie mitja: 16 mm <= e <= 40 mm - Sèrie pesada: e > 40 mm
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Les unitats d'inspecció seran fraccions de cada grup afí, amb un pes màxim de 20 t per lot.
- Per a cada lot , es realitzaran els següents assaigs: - Determinació quantitativa de sofre (UNE 7-019) - Determinació quantitativa fòsfor (UNE 7-029) - Determinació del contingut de nitrogen (UNE 36-317-1) - Determinació quantitativa del contingut de carboni (UNE 7014)
- En una mostra d'acer laminat, per a cada lot , es realitzaran a més, els següents assaigs: - Determinació quantitativa de manganès (UNE 7027) - Determinació gravimètrica de silici (UNE 7028) - Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer (UNE 7475-1) - Determinació de la duresa brinell d'una proveta (UNE-EN-ISO 6506-1)
- En una mostra de perfils d'acer buits, per a cada lot, es realitzaran a més, els següents assaigs: - Assaig d'aixafada (UNE-EN ISO 8492)
- En el cas de perfils galvanitzats, es comprovarà la massa i gruix del recobriment (UNE-EN ISO 1461, UNE-EN ISO 2178).
OPERACIONS DE CONTROL EN UNIONS SOLDADES:
Recepció del certificat de qualitat de les característiques dels elèctrodes.
Abans de començar l'obra, i sempre que es canviï el tipus de material d'aportació:
- Preparació d'una proveta mecanitzada, soldades amb el material d'aportació previst, i assaig a tracció (UNE-EN ISO 15792-2). Abans d'aquest assaig, es realitzarà una radiografia de la soldadura realitzada (UNE-EN 1435), per tal de constatar que el cordó està totalment ple de material d'aportació.
- Assaig de tracció del metall aportat(UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes
- Assaig de resiliència del metall aportat (UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres per als assaigs químics es prendran de la unitat d'inspecció segons els criteris establerts a la norma UNE-EN ISO 14284.
En perfils laminats i conformats les mostres per als assaigs mecànics es prendran segons els criteris establerts a les UNE EN 10025-2 a UNE 10025-6. Les localitzacions de les mostres seguiran els criteris establerts a l'annex A de l'UNE EN 10025-1.
Per la preparació de les provetes s'aplicaran els requisits establerts a la UNE-EN ISO 377.
Per la preparació de provetes per assaig de tracció s'aplicarà la UNE-EN 10002-1.
En perfils laminats, per la preparació de provetes per assaig a flexió per xoc (resiliència) s'aplicarà la UNE 10045-1. També son d'aplicació els següents requeriments:
- Gruix nominal >12 mm: mecanitzar provetes de 10x10 mm
- Gruix nominal <= 12 mm: l'ample mínim de la proveta serà de 5 mm
Les mostres i provetes tenen que estar marcades de manera que es reconeguin els productes originals, així com la seva localització i orientació del producte.
Les mostres i els criteris de conformitat per als perfils buits, queden establerts a la norma UNE-EN 10219-1 seguint els parametres de la taula D.1
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà acceptar perfils que no estiguin amb les garanties corresponents i no vagin marcats adequadament.
Si els resultats de tots els assaigs de recepció d'un lot acompleixen el prescrit, aquest és acceptable.
Si algun resultat no acompleix el prescrit, però s'ha observat en el corresponent assaig alguna anomalia no imputable al material (com defecte en la mecanització de la proveta, irregular funcionament de la maquinaria d'assaig...) l'assaig es considerarà nul i caldrà repetir-lo correctament amb una nova proveta.
Si algun resultat no acompleix el prescrit havent-ho realitzat correctament, es realitzaran 2 contrassaigs segons UNE-EN 10021, sobre provetes preses de dues peces diferents del lot que s'està assajant. Si ambdós resultats (dels contrassaigs) compleixen el prescrit, la unitat d'inspecció serà acceptable, en cas contrari es rebutjarà.
Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control geomètric, es rebutjarà la peça incorrecta. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN UNIONS SOLDADES:
El material d'aportació complirà les condicions mecàniques indicades.
En les provetes preparades amb soldadures, la línia de ruptura ha de quedar fora de la zona d'influència de la soldadura.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 324 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

B6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B6A MATERIALS PER A REIXATS I TANQUES LLEUGERES

B6A2- REIXAT D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B6A2-0JT4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de perfils i malla electrosoldada d'acer que formen el reixat.
S'han considerat els tipus següents:
- D'acer galvanitzat
- D'acer pintat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir una superfície llisa i uniforme.
No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.
La malla ha d'estar fabricada per soldadura de resistència elèctrica practicada a cada punt d'intersecció entre els filferros longitudinals i transversals.
La malla ha d'estar fixada al bastidor i sense guerxaments.
Ha de tenir un pas de malla constant i uniforme.
La unió entre els perfils i la del bastidor amb el pal cal que sigui per soldadura (per arc o per resistència). S'admet la unió amb visos autoroscants, sempre que el perfil porti plecs, fets especialment per a allotjar la rosca del vis.
Resistència a la tracció dels filferros longitudinals i transversals: >= 350 N/mm2 i <= 950 N/mm2
Dispersió de la resistència a la tracció dins de qualsevol lot: <=200 N/mm2.
Toleràncies:
- Llargària dels perfils: ± 1 mm
- Gruixos: ± 0,5 mm
- Secció dels perfils: ± 2,5%
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Torsió dels perfils: ± 1°/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1 mm
- Dimensions de la malla: - malla 25 mm: ± 2,0 mm - 25 mm < malla <= 50 mm: ± 3,0 mm - 50 mm < malla <= 75 mm: ± 4,0 mm - malla > 75 mm: ± 5,0 mm
- Diàmetre dels filferros: han de complir les toleràncies de l'UNE-EN 10218-2
REIXAT D'ACER GALVANITZAT:
Els perfils i la malla han de ser d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua.
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments.
Totes les soldadures s'han de tractar amb pintura de pols de zinc amb resines (galvanitzat en fred).
Protecció de la galvanització: >= 385 g/m2
Protecció de la galvanització a les soldadures: >= 345 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%
REIXAT D'ACER PINTAT:
Ha d'estar protegit amb una mà de pintura antioxidant i dues d'esmalt.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar el seu escairat, rectitud i planor.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE-EN 10223-4:1999 Alambre de acero y productos de alambre para cerramientos. Parte 4: Malla electrosoldada.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 325 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

El fabricant ha d'acompanyar el subministrament del material amb el corresponent certificat de qualitat on es garanteixin les condicions exigides al plec i, com a mínim: - Diàmetre dels filferros i dimensions de la malla, segons UNE-EN 10218-2 i UNE-EN 10223-4. - Característiques mecàniques del filferro, segons UNE-EN 10218-1 - Composició química de la colada d'acer. - Qualitat del zenc i massa del recobriment UNE-EN ISO 1461 - Comprovació de la uniformitat del recobriment UNE 7183
Els assaigs que recolzen aquest certificat hauran de correspondre al lot de subministrament i estar realitzats per un laboratori acreditat.
OPERACIONS DE CONTROL:
Per a cada subministrament que arribi a l'obra, corresponent a un mateix tipus, el control serà:
- Inspecció visual del material subministrat, en especial l'aspecte del recobriment, i recepció del corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides. En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altra legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.
- Sempre que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, es realitzaran els assaigs de comprovació de les característiques mecàniques del filferro. UNE-EN 10218-1
- Comprovació geomètrica del diàmetre del filferro i del pas de malla (5 determinacions).
- Comprovació del galvanitzat: si s'escau, assaigs d'adherència i massa del recobriment (mètodes no destructius) (5 determinacions). L'acabat galvanitzat, seguirà les normes UNE-EN ISO 1461, UNE-EN ISO 14713, i així ho certificarà el fabricant
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF, i amb els criteris de les normes UNE-EN 10223-4 (malles electrosoldades), UNE-EN 10223-5 (malles nuades), i UNE-EN 10223-6 (malles de simple torsió).
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran el materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de garantia.
Els assaigs de comprovació de característiques mecàniques han de resultar d'acord a les condicions especificades.
Si s'observen irregularitats en les característiques geomètriques o del recobriment, es rebutjaran les peces afectades i es repetirà l'assaig sobre 10 noves mostres que hauran de resultar conformes a les especificacions per tal d'acceptar el subministrament. En cas contrari, s'intensificarà el control fins al 100% dels elements rebuts.

B6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B6A MATERIALS PER A REIXATS I TANQUES LLEUGERES

B6AX- TANCA MÒBIL D'ACER

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tanca mòbil d'acer galvanitzat formada per bastidor i malla electrosoldada.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir una superfície llisa i uniforme.
No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.
La malla ha d'estar fixada al bastidor i sense guerxaments.
Els perfils i la malla han de ser d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua.
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments.
Protecció de la galvanització: >= 385 g/m2
Protecció de la galvanització a les soldadures: >= 345 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%
Toleràncies:
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar el seu escairat, rectitud i planor.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 326 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B6A MATERIALS PER A REIXATS I TANQUES LLEUGERES

B6AZ- DAU DE FORMIGÓ PER A TANCA MÒBIL

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a reixats metàl·lics.
S'han considerat els tipus següents:
- Dau de formigó per a peu de tanca mòbil de malla d'acer.
DAU DE FORMIGÓ:
Ha de portar els forats per a la fixació dels elements verticals del reixat.
No ha de tenir defectes que puguin alterar la seva resisténcia.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
DAU DE FORMIGÓ:
No hi ha condicions específiques de subministrament ni d'emmagatzematge.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B8 REVESTIMENTS

B89 MATERIALS PER A PINTURES

B896- PINTURA

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Pintures, pastes i esmalts.
S'han considerat els tipus següents:
- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anilàcies i pigments resistents als àlcalis
- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada
- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat
- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 327 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluïdificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorcautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i la intempèrie

PINTURA A LA COLA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: 2 h - Totalment sec: 4 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2

PINTURA A LA CALÇ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar. Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.
Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.

PINTURA AL CIMENT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.

PINTURA AL LÀTEX:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 30 - Totalment sec: < 2 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2

PINTURA PLÀSTICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies extranyes.
- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: - Pintura per a interiors: < 16 kN/m3 - Pintura per a exteriors: < 15 kN/m3
- Rendiment: > 6 m2/kg
- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant >= 0,98
- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir

PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:
Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 328 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
PINTURA ACRÍLICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 4 h - Totalment sec: < 14 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie.
ESMALT GRAS:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 6 h
Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.
ESMALT SINTÈTIC:
No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
- Material volàtil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%
- Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgrogueïment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12
ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 329 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Resistència química: - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies - A l'acid làctic al 5%: 15 dies - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies - A l'oli de cremar: Cap modificació - Al xilol: Cap modificació - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies - A l'aigua: 15 dies

ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:
Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.

ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h
Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h

ESMALT DE CLORCAUTXÚ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h

Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.

ESMALT EPOXI:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h

Ha de tenir bona resistència al desgast.
Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.
Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):
- Tracció: >= 16 N/mm2
- Compressió: >= 85 N/mm2

Resistència a la temperatura: 80°C

PASTA PLÀSTICA DE PICAR:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: < 17 kN/m3
- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 330 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA A LA CALÇ:
Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.
La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA AL CIMENT:
Subministrament: En pols, en envasos adequats.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 331 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).
OPERACIONS DE CONTROL EN PINTURA PLÀSTICA:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents: - Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57) - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57) - Pes específic UNE EN ISO 2811-1 - Capacitat de cobriment en humitat INTA 16.02.62(9.82) - Capacitat de cobriment en sec INTA 16.02.61(2.58) - Conservació de la pintura (cada 100 m2) INTA 16.02.26 En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.
En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.
Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8Z6- IMPRIMACIÓ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Emprimació antioxidant: Emprimació sintètica de mini de plom electrolític, modificada eventualment amb oli de llinosa
- Emprimació antioxidant grassa: Emprimació de mini de plom electrolític barrejada amb olis i dissolvents
- Emprimació antioxidant al clorocautxú, a base de clorocautxú modificat
- Emprimació antioxidant al poliuretà: Emprimació de dos components a base de resines de poliuretà soles o modificades
- Emprimació de làtex: Emprimació de polímer vinílic en dispersió
- Emprimació fosfatant a base de resines viníliques o fenòliques, soles o modificades que catalitzen en ser barrejades amb un activador
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:
Característiques de la pel·lícula líquida:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 332 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Pigment: >= 26% de mini de plom electrolític
- Puresa del mini de plom electrolític (INTA 16 12 11): >= 99,6%
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 25°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): > 3
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment seca: < 6 h
- Pes específic a 23 ± 2°C, 50 ± 5% HR (INTA 16 42 03): > 18 kN/m3
- Rendiment per a una capa de 30 - 40 micres: > 4 m2/kg

Característiques de la pel·lícula seca:
- Resistència a la boira marina (INTA 16 01 01, ASTM B.117-73, oxidació marina 8 (0,1%) ASTM D.610-68): >= 150 h
- Adherència (UNE 48032): <= 2

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT GRASSA:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment seca: < 18 h

Pes específic a 20°C: > 23 kN/m3
Rendiment per una capa de 45 - 50 micres: > 4 m2/kg

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL CLORCAUTXÚ:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 23°C
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 45 min
- Totalment seca: < 4 h

Pes específic a 20°C: > 17,3 kN/m3
Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL POLIURETÀ:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 15 min
- Totalment seca: < 2 h

Pes específic a 20°C: > 13,5 kN/m3
Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg

IMPRIMACIÓ DE LÀTEX:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat - Al tacte: < 30 min - Totalment seca: < 2 h
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2

IMPRIMACIÓ FOSFATANT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La mescla preparada, al cap de 3 minuts d'agitació, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 15 min - Totalment seca: < 1 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- Gruix de la capa: 4 - 10 micres
- Adherència (UNE 48032): <= 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 333 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
OPERACIONS DE CONTROL EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents: - Assaigs sobre pintura líquida: - Dotació de pigment - Puresa del mini de plom electrolític INTA 16.12.11 - Finor de la mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57) - Temperatura d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61) - Pes específic UNE-EN ISO 2811-1 - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68) - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57) - Assaigs sobre pel·lícula seca: - Resistència a la boira marina UNE EN ISO 9227 - Adherència UNE EN ISO 2409 En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:
No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.
En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.
Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B9 MATERIALS PER A PAVIMENTS

B96 MATERIALS PER A VORADES

B962- PEÇA RECTA DE FORMIGÓ PER A VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 334 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

B962-0GR5,B962-0GQY,B962-IXGB,B962-0GR2.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de formigó no armat de forma prismàtica, massissa i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.
S'han considerat els tipus següents:
- Monocapa: Peça formada per un sol tipus de formigó
- Doble capa: Peça amb diferents tipus de formigó en la seva estructura principal i en la seva capa superficial
S'han considerat les formes següents:
- Recta
- Corba
- Recta amb rigola
- Per a guals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells poden ser bisellats, arrodonits, corbs o xamfranats.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures ha de ser: Alçària x amplària.
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Classes en funció de la resistència climàtica:
- Classe 1 (marcat A): sense mesura del % d'absorció d'aigua
- Classe 2 (marcat B): <= 6% d'absorció d'aigua
- Classe 3 (marcat D): valor mitjà <= 1 kg/m2 de pèrdua de massa després de l'assaig glaç-desglaç; cap valor unitari > 1,5
Classes en funció de la resistència al desgast per abrasió:
- Classe 1 (marcat F): sense mesura d'aquesta característica
- Classe 3 (marcat H): <= 23 mm
- Classe 4 (marcat I): <= 20 mm
Classes en funció de la resistència a flexió:
- Classe 1 (marcat S): valor mitjà: >= 3,5 MPa; valor unitari: >= 2,8 MPa
- Classe 2 (marcat T): valor mitjà: >= 5,0 MPa; valor unitari: >= 4,0 MPa
- Classe 3 (marcat U): valor mitjà: >= 6,0 MPa; valor unitari: >= 4,8 MPa
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1340 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: ± 1% al mm més pròxim, >= 4 mm, <= 10 mm
- Desviació d'altres dimensions, excepte el radi: - Cares vistes: ± 3% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 5 mm - Altres parts: ± 5% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 10 mm
- Desviació màxima respecte de la planor i la rectitud en les cares planes i cantells rectes: - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: ± 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: ± 2 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: ±2,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: ± 4 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
UNE 127340:2006 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1340.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 335 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- Identificació del producte
- Marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
Sobre un 0,5 % de les peces, amb un mínim d'una unitat per paquet, o a l'embalatge quan no sigui reutilitzat, hi ha de constar la següent informació:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data de producció
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús.
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- A l'embalatge: marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 3 mostres (sèries) de 3 peces cadascuna, per tal de realitzar els següents assaigs: - Resistència a flexió (UNE-EN 1340) - Absorció d'aigua (UNE-EN 1340) - Resistència a compressió de testimonis extrets de les peces de vorada (UNE-EN 12390-3)
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339, UNE-EN 1340.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

B9 MATERIALS PER A PAVIMENTS

B96 MATERIALS PER A VORADES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 336 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

B964- PEDRA NATURAL PER A VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B964-0GHV,B964-0GIN,B964-0GJ8,B964-0GIT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça massisa de pedra natural i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.
S'han considerat les vorades dels materials següents:
- Pedra granítica
- Pedra de marès
S'han considerat les formes següents:
- Recte
- Corba
- Peces especials per a guals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser homogènia, de textura uniforme i ha de donar un so clar en ser colpejada amb el martell.
No pot tenir esquerdes, pèls, buits, nòduls ni restes orgàniques.
Les cares vistes han de ser planes i buixardades.
Les arestes han de quedar acabades a cisell i les cares del junt han d'anar treballades en la meitat superior; la inferior ha d'anar desbastada.
Llargària de les peces de les vorades rectes: > 300 mm
Llargària de les peces de les vorades corbes (diàmetre gran): > 500 mm
Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
Resistència a la flexió sota càrrega concentrada (F=<20 kN): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC
Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
Les característiques dimensionals, geomètriques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1343 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació admissible de les alçàries i amplàries totals respecte a les nominals:
- Amplària: - Entre dues cares amb tall en brut: ± 2 mm - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 5 mm - Entre dues cares texturades: ± 3 mm
- Alçària Classe 1 (marcat H1): - Entre dues cares amb tall en brut: ± 30 mm - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 30 mm - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Alçària Classe 2 (marcat H2): - Entre dues cares amb tall en brut: ± 20 mm - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 20 mm - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Desviació admissible de les dimensions del bisellament o rebaixat respecte les nominals:
- Classe 1 (marcat D1): - Tallat: ± 5 mm - Tall en brut: ± 15 mm - Texturat: ± 5 mm
- Classe 2 (marcat D2): - Tallat: ± 2 mm - Tall en brut: ± 15 mm - Texturat: ± 5 mm
- Desviació entre les cares de les peces per a vorades rectes:
- Tall en brut: - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 6 mm - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 6 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 10 mm - Deformació de la cara superior: ± 10 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Texturat: - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 3 mm - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 3 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 7 mm - Deformació de la cara superior: ± 5 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Radi de corvatura (només per a vorades corbes): La desviació del radi de corvatura d'una vorada amb tall en brut o texturat, respecte de la cara mecanitzada ha d'estar en l'interval del 2% del valor declarat
- Irregularitats superficials: Els límits en les protuberàncies i cavitats superficials han de ser:
- Tall en brut: + 10 mm, -15 mm
- Textura gruixuda: + 5 mm, - 10 mm
- Textura fina: + 3 mm, - 3 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Sobre l'embalatge, o be sobre l'albarà de lliurament, ha de figurar la següent informació com a mínim:
- El nom petrogràfic de la pedra (segons UNE-EN 12047)
- El nom comercial de la pedra
- El nom i la direcció del proveïdor

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 337 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- El nom i la localització de la pedrera
- Referència a la norma UNE-EN 1343
- Els valors declarats o les classes de marcat
- Qualsevol altra informació d'interés, com ara tractaments superficials químics, etc.
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos externs i acabat de calçades, destinats a la pavimentació de zones de circulació de vianants i vehicles, a l'exterior: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1343:2003 Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 1343:2003 ERRATUM Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

B9 MATERIALS PER A PAVIMENTS

B96 MATERIALS PER A VORADES

B964- PEDRA NATURAL PER A VORADES

B964-0

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B964-0GHV,B964-0GIN,B964-0GJ8,B964-0GIT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça massisa de pedra natural i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.

S'han considerat les vorades dels materials següents:

- Pedra granítica
- Pedra de marès

S'han considerat les formes següents:

- Recte
- Corba
- Peces especials per a guals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser homogènia, de textura uniforme i ha de donar un so clar en ser colpejada amb el martell.

No pot tenir esquerdes, pèls, buits, nòduls ni restes orgàniques.

Les cares vistes han de ser planes i buixardades.

Les arestes han de quedar acabades a cisell i les cares del junt han d'anar treballades en la meitat superior; la inferior ha d'anar desbastada.

Llargària de les peces de les vorades rectes: > 300 mm

Llargària de les peces de les vorades corbes (diàmetre gran): > 500 mm

Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371

Resistència a la flexió sota càrrega concentrada (F=<20 kN): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC

Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755

Les característiques dimensionals, geomètriques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1343 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:

- Desviació admissible de les alçàries i amplàries totals respecte a les nominals:
- Amplària: - Entre dues cares amb tall en brut: ± 2 mm - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 5 mm - Entre dues cares texturades: ± 3 mm
- Alçària Classe 1 (marcat H1): - Entre dues cares amb tall en brut: ± 30 mm - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 30 mm - Entre dues cares

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 338 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

texturades: ± 10 mm
- Alçària Classe 2 (marcat H2): - Entre dues cares amb tall en brut: ± 20 mm - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 20 mm - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Desviació admissible de les dimensions del bisellament o rebaixat respecte les nominals:
- Classe 1 (marcat D1): - Tallat: ± 5 mm - Tall en brut: ± 15 mm - Texturat: ± 5 mm
- Classe 2 (marcat D2): - Tallat: ± 2 mm - Tall en brut: ± 15 mm - Texturat: ± 5 mm
- Desviació entre les cares de les peces per a vorades rectes:
- Tall en brut: - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 6 mm - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 6 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 10 mm - Deformació de la cara superior: ± 10 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Texturat: - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 3 mm - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 3 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 7 mm - Deformació de la cara superior: ± 5 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Radi de corvatura (només per a vorades corbes): La desviació del radi de corvatura d'una vorada amb tall en brut o texturat, respecte de la cara mecanitzada ha d'estar en l'interval del 2% del valor declarat
- Irregularitats superficials: Els límits en les protuberàncies i cavitats superficials han de ser:
- Tall en brut: + 10 mm, -15 mm
- Textura gruixuda: + 5 mm, - 10 mm
- Textura fina: + 3 mm, - 3 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Sobre l'embalatge, o be sobre l'albarà de lliurament, ha de figurar la següent informació com a mínim:
- El nom petrogràfic de la pedra (segons UNE-EN 12047)
- El nom comercial de la pedra
- El nom i la direcció del proveïdor
- El nom i la localització de la pedrera
- Referència a la norma UNE-EN 1343
- Els valors declarats o les classes de marcat
- Qualsevol altra informació d'interés, com ara tractaments superficials químics, etc.
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos externs i acabat de calçades, destinats a la pavimentació de zones de circulació de vianants i vehicles, a l'exterior: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1343:2003 Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 1343:2003 ERRATUM Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

B9 MATERIALS PER A PAVIMENTS

B96 MATERIALS PER A VORADES

B966- PEDRA NATURAL PER A VORADA AMB BOCA PER A EMBORNAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B966-H4TW.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 339 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça massisa de pedra natural i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.
S'han considerat les vorades dels materials següents:
- Pedra granítica
- Pedra de marès
S'han considerat les formes següents:
- Recte
- Corba
- Peces especials per a guals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser homogènia, de textura uniforme i ha de donar un so clar en ser colpejada amb el martell.
No pot tenir esquerdes, pèls, buits, nòduls ni restes orgàniques.
Les cares vistes han de ser planes i buixardades.
Les arestes han de quedar acabades a cisell i les cares del junt han d'anar treballades en la meitat superior; la inferior ha d'anar desbastada.
Llargària de les peces de les vorades rectes: > 300 mm
Llargària de les peces de les vorades corbes (diàmetre gran): > 500 mm
Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
Resistència a la flexió sota càrrega concentrada (F=<20 kN): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC
Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
Les característiques dimensionals, geomètriques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1343 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació admissible de les alçàries i amplàries totals respecte a les nominals:
- Amplària: - Entre dues cares amb tall en brut: ± 2 mm - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 5 mm - Entre dues cares texturades: ± 3 mm
- Alçària Classe 1 (marcat H1): - Entre dues cares amb tall en brut: ± 30 mm - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 30 mm - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Alçària Classe 2 (marcat H2): - Entre dues cares amb tall en brut: ± 20 mm - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 20 mm - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Desviació admissible de les dimensions del bisellament o rebaixat respecte les nominals:
- Classe 1 (marcat D1): - Tallat: ± 5 mm - Tall en brut: ± 15 mm - Texturat: ± 5 mm
- Classe 2 (marcat D2): - Tallat: ± 2 mm - Tall en brut: ± 15 mm - Texturat: ± 5 mm
- Desviació entre les cares de les peces per a vorades rectes:
- Tall en brut: - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 6 mm - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 6 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 10 mm - Deformació de la cara superior: ± 10 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Texturat: - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 3 mm - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 3 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 7 mm - Deformació de la cara superior: ± 5 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Radi de corvatura (només per a vorades corbes): La desviació del radi de corvatura d'una vorada amb tall en brut o texturat, respecte de la cara mecanitzada ha d'estar en l'interval del 2% del valor declarat
- Irregularitats superficials: Els límits en les protuberàncies i cavitats superficials han de ser:
- Tall en brut: + 10 mm, -15 mm
- Textura gruixuda: + 5 mm, - 10 mm
- Textura fina: + 3 mm, - 3 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Sobre l'embalatge, o be sobre l'albarà de lliurament, ha de figurar la següent informació com a mínim:
- El nom petrogràfic de la pedra (segons UNE-EN 12047)
- El nom comercial de la pedra
- El nom i la direcció del proveïdor
- El nom i la localització de la pedrera
- Referència a la norma UNE-EN 1343
- Els valors declarats o les classes de marcat
- Qualsevol altra informació d'interés, com ara tractaments superficials químics, etc.
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 340 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

usos externs i acabat de calçades, destinats a la pavimentació de zones de circulació de vianants i vehicles, a l'exterior: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1343:2003 Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 1343:2003 ERRATUM Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

B9 MATERIALS PER A PAVIMENTS

B97 MATERIALS PER A RIGOLES

B971- PEÇA DE MORTER DE CIMENT PER A RIGOLES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B971-0GUG.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de morter de ciment blanc.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície, amb els angles i les arestes rectes i la cara plana.
No pot tenir imperfeccions a la cara vista.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Absorció d'aigua (UNE 127002): <= 7,5%
Tensió de trencament a la flexió (UNE 127-006 i UNE 127-007):
- Cara a tracció: >= 5 N/mm2
- Dors a tracció: >= 4 N/mm2
Gelabilitat (UNE 127004): Absència de senyals de trencament o deteriorament
Toleràncies:
- Dimensions: ± 1 mm
- Gruix: ± 3 mm
- Angles, variació sobre un arc de 20 cm de radi: ± 0,4 mm
- Rectitud d'arestes: ± 0,4 mm
- Balcaments: ± 0,5 mm
- Planor: ± 0,4 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 127001:1990 Baldosas de cemento. Definiciones, clasificación, características y recepción en obra.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 341 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 12 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 6 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs: - Sobre 3 mostres de 3 peces (UNE-EN 1339): - Absorció d'aigua - Gelabilitat - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista - Resistència al xoc - Sobre 6 mostres de 6 peces cadascuna (UNE-EN 1339) - Resistència a flexió - Estructura
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

B9 MATERIALS PER A PAVIMENTS

B97 MATERIALS PER A RIGOLES

B974 PECES DE MORTER DE CIMENT PER A RIGOLES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B97423E1.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de morter de ciment blanc.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície, amb els angles i les arestes rectes i la cara plana.
No pot tenir imperfeccions a la cara vista.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Absorció d'aigua (UNE 127002): <= 7,5%
Tensió de trencament a la flexió (UNE 127-006 i UNE 127-007):
- Cara a tracció: >= 5 N/mm2
- Dors a tracció: >= 4 N/mm2
Gelabilitat (UNE 127004): Absència de senyals de trencament o deteriorament
Toleràncies:
- Dimensions: ± 1 mm
- Gruix: ± 3 mm
- Angles, variació sobre un arc de 20 cm de radi: ± 0,4 mm
- Rectitud d'arestes: ± 0,4 mm
- Balcaments: ± 0,5 mm
- Planor: ± 0,4 mm

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 342 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 127001:1990 Baldosas de cemento. Definiciones, clasificación, características y recepción en obra.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents:
  - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant.
  - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 12 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 6 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs:
  - Sobre 3 mostres de 3 peces (UNE-EN 1339):
    - Absorció d'aigua
    - Gelabilitat
    - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista
    - Resistència al xoc
  - Sobre 6 mostres de 6 peces cadascuna (UNE-EN 1339)
    - Resistència a flexió
    - Estructura

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

B9 MATERIALS PER A PAVIMENTS

B99 MATERIALS PER A ESCOCELLS

B99Z MATERIALS AUXILIARS PER A ESCOCELLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B99ZU060.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 343 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Bastiment o tapa metàl·lics per a col·locar com a protecció d'escocell.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment de perfil L d'acer galvanitzat per a tapa d'escocell
- Tapa d'escocell de dues peces de planxa desplegada d'acer galvanitzat
- Tapa d'escocell de dues o quatre peces de ferro colat, mecanitzades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Toleràncies:
- Dimensions (sempre que l'encaix entre el bastiment i la tapa sigui correcte): ± 2 mm
- Balcaments del bastiment o la tapa: ± 3 mm

BASTIMENT:
El bastiment ha de ser pla, ben escairat i ha de portar dues potes d'ancoratge a cada costat.
Dimensions exteriors del bastiment: Dimensions nominals + 6 mm
Protecció de galvanització: >= 225 g/m2

TAPA D'ESCOCELL DE DUES PECES DE PLANXA DESPLEGADA D'ACER GALVANITZAT:
Cada peça ha d'estar formada per un entramat de planxa desplegada, un marc perimetral i platina de reforç.
El conjunt no ha de tenir cops ni defectes visibles.
Tipus d'acer: S235JR
Diàmetre del cercle per a l'arbre: >= 30 cm
Planxa d'acer desplegat: 60 x 25 x 6 x 3 mm
Càrrega mínima estàtica admissible: >= 5 kN/m2
Protecció de galvanització: >= 225 g/m2

TAPA D'ESCOCELL DE DUES O QUATRE PECES DE FERRO COLAT:
Les peces han de ser de fosa mecanitzada, fixades entre elles amb cargols.
Cada peça ha de tenir un gruix constant i ha de portar dos elements connectors a cada junt.
El conjunt no ha de tenir cops ni defectes visibles.
Gruix: >= 3 cm
Diàmetre del cercle per a l'arbre: >= 30 cm
Resistència a la tracció: >= 160 N/mm2
Resistència a la compressió: >= 550 N/mm2
Resistència a la flexió: >= 340 N/mm2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B9 MATERIALS PER A PAVIMENTS

B9E MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS

B9E1 PANOTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9E1-0HP8.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peça prefabricada feta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a pavimentació.

S'han considerat les peces següents:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 344 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Panot gris per a voreres
- Panot de color amb tacs per a pas de vianants

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:

- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal:
  - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
  - Classe 2 (marcat P):
    - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm
    - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
  - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal:
  - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
  - Classe 2 (marcat P):
    - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm
    - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
  - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal:
  - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm
  - Classe 2 (marcat P):
    - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 3 mm
    - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
  - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):
  - Classe 1 (marcat J):
    - Llargària <= 850 mm: 5 mm
    - Llargària > 850 mm: 8 mm
  - Classe 2 (marcat K):
    - Llargària <= 850 mm: 3 mm
    - Llargària > 850 mm: 6 mm
  - Classe 3 (marcat L):
    - Llargària <= 850 mm: 2 mm
    - Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm):
  - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària:
    - Convexitat màxima: 1,5 mm
    - Concavitat màxima: 1 mm
  - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària:
    - Convexitat màxima: 2 mm
    - Concavitat màxima: 1,5 mm
  - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària:
    - Convexitat màxima: 2,5 mm
    - Concavitat màxima: 1,5 mm
  - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària:
    - Convexitat màxima: 4 mm
    - Concavitat màxima: 2,5 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 345 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada,
- Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles:
    - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1339 i els valors declarats pel fabricant:
  - Dimensions nominals
  - Resistència climàtica
  - Resistència a flexió
  - Resistència al desgast per abrasió
  - Resistència al lliscament/patinatge
  - Càrrega de trencament
  - Comportament davant el foc
- Referència a la norma UNE-EN 1339
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
  - Nom o marca identificativa del fabricant
  - Direcció registrada del fabricant
  - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
  - Referència a la norma EN 1339
  - El tipus de producte i l'ús o usos previstos
  - Informació sobre les característiques/mandats a declarar

Per als productes destinats a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més:
  - Resistència al trencament
  - Resistència al patinat/lliscament
  - Durabilitat

Per als productes destinats a paviments d'ús interior:
  - Reacció al foc
  - Resistència a la ruptura
  - Resistència al patinat/lliscament
  - Durabilitat
  - Conductivitat tèrmica (si procedeix)

Els productes destinats a ús en cobertes:
  - Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori

OPERACIONS DE CONTROL:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents:
  - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant.
  - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 9 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 3 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs (UNE-EN 1339)
  - Sobre 3 mostres de 3 peces:
    - Absorció d'aigua
    - Gelabilitat
    - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista
    - Resistència al xoc
  - Sobre 3 mostres de 6 peces cadascuna
    - Resistència a flexió

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 346 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Estructura
- Resistència al desgast per abrasió (2 peces de cada mostra)

- Recepció del certificat de garantia de qualitat del fabricant. En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de control del lot, el resultat de cada sèrie (valor mitjà dels resultats de les peces de cada mostra) ha de complir les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més procedents del mateix lot, acceptant-se el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especificat.

B9 MATERIALS PER A PAVIMENTS

B9E MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS

B9E1 PANOTS

B9E1- PANOT PER A PAS DE VIANANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9E1-0HP8.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça prefabricada feta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a pavimentació.
S'han considerat les peces següents:
- Panot gris per a voreres
- Panot de color amb tacs per a pas de vianants

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 347 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm
- Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 3 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm): - Classe 1 (marcat J): - Llargària <= 850 mm: 5 mm - Llargària > 850 mm: 8 mm - Classe 2 (marcat K): - Llargària <= 850 mm: 3 mm - Llargària > 850 mm: 6 mm - Classe 3 (marcat L): - Llargària <= 850 mm: 2 mm - Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: - Convexitat màxima: 1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2,5 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: - Convexitat màxima: 4 mm - Concavitat màxima: 2,5 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1339 i els valors declarats pel fabricant: - Dimensions nominals - Resistència climàtica - Resistència a flexió - Resistència al desgast per abrasió - Resistència al lliscament/patinatge - Càrrega de trencament - Comportament davant el foc
- Referència a la norma UNE-EN 1339
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Nom o marca identificativa del fabricant - Direcció registrada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma EN 1339 - El tipus de producte i l'ús o usos previstos - Informació sobre les característiques/mandats a declarar
Per als productes destinats a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més: - Resistència al trencament - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat
Per als productes destinats a paviments d'ús interior: - Reacció al foc - Resistència a la ruptura - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat - Conductivitat tèrmica (si procedeix)
Els productes destinats a ús en cobertes: - Comportament davant del foc extern:es

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 348 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

considera satisfactori
OPERACIONS DE CONTROL:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 9 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 3 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs (UNE-EN 1339) - Sobre 3 mostres de 3 peces: - Absorció d'aigua - Gelabilitat - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista - Resistència al xoc - Sobre 3 mostres de 6 peces cadascuna - Resistència a flexió - Estructura - Resistència al desgast per abrasió (2 peces de cada mostra)
- Recepció del certificat de garantia de qualitat del fabricant. En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de control del lot, el resultat de cada sèrie (valor mitjà dels resultats de les peces de cada mostra) ha de complir les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més procedents del mateix lot, acceptant-se el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especificat.

B9 MATERIALS PER A PAVIMENTS

B9E MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS

B9E2- PANOT PER A VORERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9E2-0HOR,B9E2-HYIG.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça prefabricada feta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a pavimentació.
S'han considerat les peces següents:
- Panot gris per a voreres
- Panot de color amb tacs per a pas de vianants
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 349 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm
- Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 3 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm): - Classe 1 (marcat J): - Llargària <= 850 mm: 5 mm - Llargària > 850 mm: 8 mm - Classe 2 (marcat K): - Llargària <= 850 mm: 3 mm - Llargària > 850 mm: 6 mm - Classe 3 (marcat L): - Llargària <= 850 mm: 2 mm - Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: - Convexitat màxima: 1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2,5 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: - Convexitat màxima: 4 mm - Concavitat màxima: 2,5 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1339 i els valors declarats pel fabricant: - Dimensions nominals - Resistència climàtica - Resistència a flexió - Resistència al desgast per abrasió - Resistència al lliscament/patinatge - Càrrega de trencament - Comportament davant el foc
- Referència a la norma UNE-EN 1339
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Nom o marca identificativa del fabricant - Direcció registrada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma EN 1339 - El tipus de producte i l'ús o usos previstos - Informació sobre les característiques/mandats a

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 350 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

declarar
Per als productes destinats a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més: - Resistència al trencament - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat
Per als productes destinats a paviments d'ús interior: - Reacció al foc - Resistència a la ruptura - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat - Conductivitat tèrmica (si procedeix)
Els productes destinats a ús en cobertes: - Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori
OPERACIONS DE CONTROL:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 9 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 3 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs (UNE-EN 1339) - Sobre 3 mostres de 3 peces: - Absorció d'aigua - Gelabilitat - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista - Resistència al xoc - Sobre 3 mostres de 6 peces cadascuna - Resistència a flexió - Estructura - Resistència al desgast per abrasió (2 peces de cada mostra)
- Recepció del certificat de garantia de qualitat del fabricant. En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de control del lot, el resultat de cada sèrie (valor mitjà dels resultats de les peces de cada mostra) ha de complir les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més procedents del mateix lot, acceptant-se el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especificat.

B9 MATERIALS PER A PAVIMENTS

B9F MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

B9F2- LLOSA DE FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9F2-1GDU,B9F2-VKFU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada de formigó per a paviments d'ús exterior.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 351 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
RAJOLES:
Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm
- Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 3 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm): - Classe 1 (marcat J): - Llargària <= 850 mm: 5 mm - Llargària > 850 mm: 8 mm - Classe 2 (marcat K): - Llargària <= 850 mm: 3 mm - Llargària > 850 mm: 6 mm - Classe 3 (marcat L): - Llargària <= 850 mm: 2 mm - Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: - Convexitat màxima: 1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2,5 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: - Convexitat màxima: 4 mm - Concavitat màxima: 2,5 mm
LLAMBORDINS:
Dimensió horitzontal de qualsevol secció transversal a 50 mm del cantell: >= 50 mm
Relació entre la llargària total i el gruix: <= 4
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1338 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 2 mm - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 3 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 2 mm - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 3 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 3 mm - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 4 mm
- Diferència entre dues mesures del gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm): - Classe 1 (marcat J): 5 mm - Classe 2 (marcat K): 3 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: - Convexitat màxima: 1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalades en palets.
Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva utilització.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
LLAMBORDINS:
UNE-EN 1338:2004 Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
RAJOLES:
UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 352 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la clasificació de la norma UNE-EN 1339 per a les rajoles i UNE-EN 1338 per als llambordins: - Dimensions nominals - Resistència climàtica - Resistència a flexió - Resistència al desgast per abrasió - Resistència al lliscament/patinatge - Càrrega de trencament - Comportament davant del foc - Conductivitat tèrmica
- Referència a la norma UNE-EN 1339 en el cas de rajoles i a l'UNE-EN 1338 en el cas de llambordins
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Nom o marca identificativa del fabricant - Direcció registrada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma: - EN 1339 per a les lloses - EN 1338 per als llambordins - El tipus de producte i lluc a que es destina - Informació sobre les característiques/mandats a declarar
Per als productes destinats a àrees de circulació peatonal: - Resistència al trencament - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat
Per als productes destinats a paviments d'ús interior: - Reacció al foc - Resistència a la ruptura - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat - Conductivitat tèrmica (si procedeix)
Per als productes destinats a cobertes: - Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

B9 MATERIALS PER A PAVIMENTS

B9F MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

B9F3- PEÇA O LLAMBORDÍ DE FORMIGÓ DE FORMA REGULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9F3-0HQ6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada de formigó per a paviments d'ús exterior.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
RAJOLES:
Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 353 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm
- Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 3 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm): - Classe 1 (marcat J): - Llargària <= 850 mm: 5 mm - Llargària > 850 mm: 8 mm - Classe 2 (marcat K): - Llargària <= 850 mm: 3 mm - Llargària > 850 mm: 6 mm - Classe 3 (marcat L): - Llargària <= 850 mm: 2 mm - Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: - Convexitat màxima: 1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2,5 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: - Convexitat màxima: 4 mm - Concavitat màxima: 2,5 mm

LLAMBORDINS:

Dimensió horitzontal de qualsevol secció transversal a 50 mm del cantell: >= 50 mm
Relació entre la llargària total i el gruix: <= 4
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1338 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 2 mm - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 3 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 2 mm - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 3 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 3 mm - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 4 mm
- Diferència entre dues mesures del gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm): - Classe 1 (marcat J): 5 mm - Classe 2 (marcat K): 3 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: - Convexitat màxima: 1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en palets.
Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva utilització.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

LLAMBORDINS:

UNE-EN 1338:2004 Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

RAJOLES:

UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la clasificació de la norma UNE-EN 1339 per a les rajoles i UNE-EN 1338 per als llambordins: - Dimensions nominals - Resistència climàtica - Resistència a flexió - Resistència al desgast per abrasió - Resistència al lliscament/patinatge - Càrrega de trencament - Comportament davant del foc - Conductivitat tèrmica
- Referència a la norma UNE-EN 1339 en el cas de rajoles i a l'UNE-EN 1338 en el cas de llambordins
- Identificació del producte

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 354 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Nom o marca identificativa del fabricant - Direcció registrada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma: - EN 1339 per a les lloses - EN 1338 per als llambordins - El tipus de producte i lluc a que es destina - Informació sobre les característiques/mandats a declarar
Per als productes destinats a àrees de circulació peatonal: - Resistència al trencament - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat
Per als productes destinats a paviments d'ús interior: - Reacció al foc - Resistència a la ruptura - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat - Conductivitat tèrmica (si procedeix)
Per als productes destinats a cobertes: - Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

B9 MATERIALS PER A PAVIMENTS

B9H MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS

B9H1 MESCLES BITUMINOSES CONTÍNUES EN CALENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9H1BJ31,B9H1AC16,B9H1-0HTY.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats (inclòs els pols mineral) amb ganulometria continua i, eventualment, additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, prèviament escalfats (excepte, eventualment, el pols mineral d'aportació), la qual posada en obra es realitza a una temperatura molt superior a la d'ambient.
S'han considerat els tipus següents:
- Mescla bituminosa continua: Mescla tipus formigó bituminós, amb granulometria continua i eventualment additius.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La mescla ha de tenir un aspecte homogeni, sense segregacions o escuma. No ha d'estar carbonitzada o sobreescalfada.
Requisits dels materials constitutius:
- Lligant utilitzat pot ser dels tipus següents:
  - B: Betum de pavimentació segons UNE-EN 12591
  - PMB: Betum modificat amb polímers segons UNE-EN 14023
  - Betum de grau alt segons UNE-EN 13924
  - BC: Betum de pavimentació modificat amb cautxú
  - PMBC: Betum modificat amb polímers, amb addició de cautxú segons UNE-EN 14023
- Els granulats i el filler afegit utilitzats en la mescla han de complir les especificacions de la UNE-EN 13043, en funció de l'ús previst
- La quantitat de filler afegit ha de ser l'especificada
- En mescles amb asfalt reciclat s'ha d'especificar la mescla origen de l'asfalt.
- La granulometria màxima dels granulats de l'asfalt reciclat no ha de ser més gran que la granulometria màxima de la mescla. Les propietats dels granulats de l'asfalt reciclat han de complir els requisits especificats per als granulats de la mescla.
- Cal declarar la naturalesa i propietats dels additius utilitzats

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques generals de la mescla:
  - Composició: La granulometria s'ha d'expressar en percentatge en massa del granulat total. Els continguts de lligant i d'additius s'han d'expressar en percentatges en massa de la mescla total. Els percentatges que passen pels tamisos, amb excepció del tamís de 0,063 mm, s'han d'expressar amb una aproximació de l'1%, per al contingut de lligant, el percentatge que passi pel tamís de 0,063 mm i qualsevol contingut d'additius, s'ha d'expressar amb una aproximació del 0,1%
  - Granulometria: Els requisits per a la granulometria s'han d'expressar en forma dels

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 355 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

valors màxim i mínim per selecció dels percentatges que passen pels tamisos 1,4 D, D, 2 mm i 0,063 mm.
- El material quan es descarregui del mesclador, ha de tenir un aspecte homogeni amb els granulats totalment recoberts pel lligant i no han de tenir evidències d'aglomeracions dels granulats fins
- Reacció al foc: La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
- Resistència als combustibles, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El material ha d'estar classificat en alguna de les categories següents: bona, moderada, pobre o sense requisit

MESCLES CONTINUES:

La designació del formigó asfàltic pot realitzar-se mitjançant dos sistemes:
- Procediment empíric: Especificació de la dosificació i requisits dels materials constitutius
- Procediment fonamental: Especificació de les característiques funcionals

El Codi de designació de la mescla s'ha de formular: AC D surf/base/bin lligant granulometria:

- AC: Formigó asfàltic
- D: Granulometria màxima del granulat
- surf/base/bin: ús previst, capa de rodadura/base/intermitja
- lligant: designació del lligant utilitzat
- granulometria: designació del tipus de granulometria al que correspon la mescla; densa (D), semidensa (S) o grossa (G)
- MAM:si la mescla es de mòdul alt

Requisits dels materials constitutius:
- En les mescles amb especificació empírica, el grau del betum ha de complir amb els valors especificats.
- En mescles amb especificació empírica per a capes de rodadura amb més del 10% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.2. de la UNE-EN 13108-1
- En mescles amb especificació empírica per a capes base o intermèdies amb més del 20% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.3. de la UNE-EN 13108-1
  - Els tamisos de mida D i de mides compreses entre D i 2 mm s'han de seleccionar dels següents:
    - Sèrie bàsica més la sèrie 1 (UNE-EN 13043): 4 mm, 5,6 mm, 8 mm, 11,2 mm, 16 mm, 22,4 mm, 31,5 mm
    - Sèrie bàsica més la sèrie 2 (UNE-EN 13043): 4 mm, 6,3 mm, 8 mm, 10 mm, 12,5 mm, 14 mm, 16 mm, 20 mm, 31,5 mm

  El percentatge que passa pels tamisos D, 2 mm i 0,063 mm de la corba granulomètrica seleccionada, no ha d'excedir dels valors màxim i mínim especificats en la taula 1 o 2 de la UNE-EN 13108-1
  - Contingut de forats (UNE-EN 13108-20): Ha d'estar entre els valors màxim i mínim seleccionats de les categories del contingut de forats de les taules 3 i 4 de l'UNE-EN 13108-1.
  - Sensibilitat a l'aigua (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la categoria de coeficient de resistència a la tracció indirecta ITSR, segons l'especificat a la taula 5 de l'UNE-EN 13108-1.
  - Resistència a l'abrasió amb pneumàtics clavetejats (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a la taula 6 de l'UNE-EN 13108-1.
  - Resistència a la deformació permanent (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a les taules 7, 8 i 9 de l'UNE-EN 13108-1.
  - Resistència als fluids anti-gel, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 10 de l'UNE-EN 13108-1.
  - Temperatura de la mescla (UNE-EN 12697-13): En betum de grau de pavimentació la temperatura màxima de la mescla declarada pel fabricant, ha de ser menor que el límit superior especificat a la taula 11 de l'UNE-EN 13108-1. El fabricant ha de declarar la temperatura mínima en el moment de distribució de la mescla. En betums modificats, de grau alt de duresa o additius, es pot aplicar temperatures diferents. En aquest cas aquestes temperatures han d'estar declarades pel fabricant.
- Característiques de la mescla amb especificació empírica:
  - Contingut d'asfalt reciclat procedent de mescles de betum modificat o amb additiu modificador i/o en mescles amb betum modificat o modificador:
    - Capes de rodadura: <= 10% en massa
    - Capes de regularització, intermèdies o base: <= 20% en massa
  - Granulometria: S'ha de complir l'especificat en l'article 5.3.1.2 de la UNE-EN 13108-1
  - Contingut de lligant: El valor declarat pel fabricant ha de ser com a mínim el corresponent a la categoria del producte segons l'especificat a la taula 13 de la UNE-EN 13108-1

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 356 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Additius: El fabricant ha d'especificar el tipus i la quantitat de cada additiu constitutiu
- Valors Marshall, en aeroports (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir l'especificat a l'article 5.3.2 de l'UNE-EN 13108-1, en funció de la categoria del material.
- Percentatge de forats reblerts de betum (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 18 i 19 de l'UNE-EN 13108-1.

- Percentatge de forats en el granulat mineral (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 20 de l'UNE-EN 13108-1.
- Contingut mínim de forats després de 10 revolucions (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 21 de l'UNE-EN 13108-1.
- Característiques de la mescla amb especificació fonamental:
  - Contingut de lligant: >=3%
  - Rigidesa (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxim i mínim corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 22 i 23 de l'UNE-EN 13108-1.
  - Resistència a la deformació permanent. Assaig de compressió triaxial (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxims corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 24 de l'UNE-EN 13108-1.
  - Resistència a la fatiga (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir el límit corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 25 de l'UNE-EN 13108-1.

MESCLES BITUMINOSES DE MÒDUL ALT:
El contingut de materials procedents de fresat de mescles bituminoses en calent, no pot superar el 10% de la massa total de la mescla.
Mòdul dinàmic a 20°C (UNE-EN 12697-26): >= 11.000 MPa
Resistència a la fatiga (30Hz a 20°C segons annex D UNE-EN 12697-24): >= 100 micres/m (valor de la deformació per a 1 milió de cicles)
CARACTERÍSTIQUES DE LES MESCLES CONTÍNUES PER A ÚS EN CARRETERES:
S'han considerat les mescles per a ferms de carreteres contemplades en l'article 542 del PG 3:

- Mescla bituminosa: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa de rodadura, intermèdia, regularització o base
- Mescla bituminosa de mòdul alt: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa intermèdia o base

El tipus i composició de la mescla ha de complir amb les especificacions de la norma UNE-EN 13108-1 complementades amb les indicacions dels epígrafs 542.3 i 542.5 del PG 3 vigent.
El lligant ha de complir les especificacions del article 542.2.2 del PG 3; el tipus de lligant hidrocarbonat segons la funció de la capa, ha d'estar entre els definits a les taules 542.1a o 542.1b del PG 3 segons correspongui.
Els granulats han de complir les indicacions del epígraf 542.2.3 del PG 3 vigent.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: La mescla s'ha de transportar amb camions de caixa llisa i estanca, neta i tractada per a evitar l'adherència de la mescla.
La forma i alçària de la caixa ha de ser de manera que, en l'abocament en l'estenedora, el camió només la toqui mitjançant els rodets previstos per a aquest fi.
Durant el transport s'ha de protegir la mescla amb lones o altres cobertures, per tal d'evitar el refredament.
La mescla s'ha d'aplicar immediatament.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
Aquest criteri inclou l'abonament del lligant hidrocarbonat i del pols mineral d'aportació utilitzats en la confecció de la mescla bituminosa.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MESCLES CONTINUES:
UNE-EN 13108-1:2008 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 1: Hormigón bituminoso.
MESCLES PER A ÚS EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 357 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A l'albarà d'entrega o en la documentació que acompanya al producte, ha de constar com a mínim, la informació següent:
- Identificació del fabricant i de la planta de mescla
- Codi d'identificació de la mescla
- Com s'ha d'obtenir la totalitat dels detalls per tal de demostrar la conformitat amb l'UNE-EN
- Detalls de tots els additius
- Mescles continues
  - Designació de la mescla segons l'apartat 7 de la UNE-EN 13108-1
  - Detalls de la conformitat amb els apartats 5.2.8 i 5.2.9 de la UNE-EN 13108-1 en mescles per a ús en aeroports
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
  - Número d'identificació de l'organisme de certificació
  - Nom o marca d'identificació i direcció registrada del fabricant
  - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
  - El numero del certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica
  - Referència a la norma europea EN
  - Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst
  - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a carreteres i altres vies de trànsit:
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****. **** CWFT Classificació sense més assajos (basat en una Decisió de la Comissió publicada):
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)**. ** Materials el comportament dels quals enfront del foc no té perquè canviar durant el procés de producció:
  - Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)*. * Materials el comportament dels quals enfront del foc pot ser que canviï durant el procés de producció (en general, aquells de composició química, per exemple, retardants del foc, o aquells en els quals un canvi en la seva composició pot dur a canvis en la seva reacció enfront del foc):
  - Sistema 1: Declaració de Prestacions

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
El fabricant ha de lliurar per a la seva aprovació la documentació relativa a la fórmula de treball indicada al epígraf 542.5.1 del PG 3 vigent.
OPERACIONS DE CONTROL EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció de la documentació del fabricant.
Cal fer una verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen el marcatge CE compleixen amb les especificacions definides en aquest plec.
- MESCLES CONTINUES:
- La DF pot disposar de les comprovacions o assaigs addicionals que consideri oportuns, en aquest cas s'han de realitzar segons l'especificat en l'apartat 542.9 del PG 3.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
Els criteris de presa de mostres, per als assajos de materials i els de la mescla son els indicats als articles 542.9 i 543.9 del PG 3, segons correspongui.
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'han d'utilitzar en les obres mescles sense la documentació exigida.
S'han de rebutjar les mescles que els valors declarats pel fabricant incompleixin amb les especificacions del plec de condicions.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 358 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

B9 MATERIALS PER A PAVIMENTS

B9H MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS

B9H1 MESCLES BITUMINOSES CONTÍNUES EN CALENT

B9H1- MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9H1-0HTY.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats (inclòs els pols mineral) amb ganulometria continua i, eventualment, additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, prèviament escalfats (excepte, eventualment, el pols mineral d'aportació), la qual posada en obra es realitza a una temperatura molt superior a la d'ambient.
S'han considerat els tipus següents:
- Mescla bituminosa continua: Mescla tipus formigó bituminós, amb granulometria continua i eventualment additius.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La mescla ha de tenir un aspecte homogeni, sense segregacions o escuma. No ha d'estar carbonitzada o sobreescalfada.
Requisits dels materials constitutius:
- Lligant utilitzat pot ser dels tipus següents: - B: Betum de pavimentació segons UNE-EN 12591 - PMB: Betum modificat amb polímers segons UNE-EN 14023 - Betum de grau alt segons UNE-EN 13924 - BC: Betum de pavimentació modificat amb cautxú - PMBC: Betum modificat amb polímers, amb addició de cautxú segons UNE-EN 14023
- Els granulats i el filler afegit utilitzats en la mescla han de complir les especificacions de la UNE-EN 13043, en funció de l'ús previst
- La quantitat de filler afegit ha de ser l'especificada
- En mescles amb asfalt reciclat s'ha d'especificar la mescla origen de l'asfalt.
- La granulometria màxima dels granulats de l'asfalt reciclat no ha de ser més gran que la granulometria màxima de la mescla. Les propietats dels granulats de l'asfalt reciclat han de complir els requisits especificats per als granulats de la mescla.
- Cal declarar la naturalesa i propietats dels additius utilitzats
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques generals de la mescla: - Composició: La granulometria s'ha d'expressar en percentatge en massa del granulat total. Els continguts de lligant i d'additius s'han d'expressar en percentatges en massa de la mescla total. Els percentatges que passen pels tamisos, amb excepció del tamís de 0,063 mm, s'han d'expressar amb una aproximació de l'1%, per al contingut de lligant, el percentatge que passi pel tamís de 0,063 mm i qualsevol contingut d'additius, s'ha d'expressar amb una aproximació del 0,1% - Granulometria: Els requisits per a la granulometria s'han d'expressar en forma dels valors màxim i mínim per selecció dels percentatges que passen pels tamisos 1,4 D, D, 2 mm i 0,063 mm. - El material quan es descarregui del mesclador, ha de tenir un aspecte homogeni amb els granulats totalment recoberts pel lligant i no han de tenir evidències d'aglomeracions dels granulats fins - Reacció al foc: La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1. - Resistència als combustibles, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El material ha d'estar classificat en alguna de les categories següents: bona, moderada, pobre o sense requisit
MESCLES CONTINUES:
La designació del formigó asfàltic pot realitzar-se mitjançant dos sistemes:
- Procediment empíric: Especificació de la dosificació i requisits dels materials constitutius
- Procediment fonamental: Especificació de les característiques funcionals
El Codi de designació de la mescla s'ha de formular: AC D surf/base/bin lligant granulometria:
- AC: Formigó asfàltic
- D: Granulometria màxima del granulat
- surf/base/bin: ús previst, capa de rodadura/base/intermitja
- lligant: designació del lligant utilitzat
- granulometria: designació del tipus de granulometria al que correspon la mescla; densa (D), semidensa (S) o grossa (G)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 359 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- MAM:si la mescla es de mòdul alt
Requisits dels materials constitutius:
- En les mescles amb especificació empírica, el grau del betum ha de complir amb els valors especificats.
- En mescles amb especificació empírica per a capes de rodadura amb més del 10% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.2. de la UNE-EN 13108-1
- En mescles amb especificació empírica per a capes base o intermèdies amb més del 20% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.3. de la UNE-EN 13108-1 - Els tamisos de mida D i de mides compreses entre D i 2 mm s'han de seleccionar dels següents: - Sèrie bàsica més la sèrie 1 (UNE-EN 13043): 4 mm, 5,6 mm, 8 mm, 11,2 mm, 16 mm, 22,4 mm, 31,5 mm - Sèrie bàsica més la sèrie 2 (UNE-EN 13043): 4 mm, 6,3 mm, 8 mm, 10 mm, 12,5 mm, 14 mm, 16 mm, 20 mm, 31,5 mm El percentatge que passa pels tamisos D, 2 mm i 0,063 mm de la corba granulomètrica seleccionada, no ha d'excedir dels valors màxim i mínim especificats en la taula 1 o 2 de la UNE-EN 13108-1 - Contingut de forats (UNE-EN 13108-20): Ha d'estar entre els valors màxim i mínim seleccionats de les categories del contingut de forats de les taules 3 i 4 de l'UNE-EN 13108-1. - Sensibilitat a l'aigua (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la categoria de coeficient de resistència a la tracció indirecta ITSR, segons l'especificat a la taula 5 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a l'abrasió amb pneumàtics clavetejats (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a la taula 6 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a la deformació permanent (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a les taules 7, 8 i 9 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència als fluids anti-gel, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 10 de l'UNE-EN 13108-1. - Temperatura de la mescla (UNE-EN 12697-13): En betum de grau de pavimentació la temperatura màxima de la mescla declarada pel fabricant, ha de ser menor que el límit superior especificat a la taula 11 de l'UNE-EN 13108-1. El fabricant ha de declarar la temperatura mínima en el moment de distribució de la mescla. En betums modificats, de grau alt de duresa o additius, es pot aplicar temperatures diferents. En aquest cas aquestes temperatures han d'estar declarades pel fabricant.
- Característiques de la mescla amb especificació empírica: - Contingut d'asfalt reciclat procedent de mescles de betum modificat o amb additiu modificador i/o en mescles amb betum modificat o modificador: - Capes de rodadura: <= 10% en massa - Capes de regularització, intermèdies o base: <= 20% en massa - Granulometria: S'ha de complir l'especificat en l'article 5.3.1.2 de la UNE-EN 13108-1 - Contingut de lligant: El valor declarat pel fabricant ha de ser com a mínim el corresponent a la categoria del producte segons l'especificat a la taula 13 de la UNE-EN 13108-1 - Additius: El fabricant ha d'especificar el tipus i la quantitat de cada additiu constitutiu - Valors Marshall, en aeroports (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir l'especificat a l'article 5.3.2 de l'UNE-EN 13108-1, en funció de la categoria del material. - Percentatge de forats reblerts de betum (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 18 i 19 de l'UNE-EN 13108-1.
- Percentatge de forats en el granulat mineral (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 20 de l'UNE-EN 13108-1.
- Contingut mínim de forats després de 10 revolucions (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 21 de l'UNE-EN 13108-1.
- Característiques de la mescla amb especificació fonamental: - Contingut de lligant: >=3% - Rigidesa (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxim i mínim corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 22 i 23 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a la deformació permanent. Assaig de compressió triaxial (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxims corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 24 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a la fatiga (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir el límit corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 25 de l'UNE-EN 13108-1.
MESCLES BITUMINOSES DE MÒDUL ALT:
El contingut de materials procedents de fresat de mescles bituminoses en calent, no pot superar el 10% de la massa total de la mescla.
Mòdul dinàmic a 20°C (UNE-EN 12697-26): >= 11.000 MPa
Resistència a la fatiga (30Hz a 20°C segons annex D UNE-EN 12697-24): >= 100 micres/m (valor de la deformació per a 1 milió de cicles)
CARACTERÍSTIQUES DE LES MESCLES CONTÍNUES PER A ÚS EN CARRETERES:
S'han considerat les mescles per a ferms de carreteres contemplades en l'article 542 del PG 3:
- Mescla bituminosa: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa de rodadura, intermèdia, regularització o base

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 360 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Mescla bituminosa de mòdul alt: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa intermèdia o base
El tipus i composició de la mescla ha de complir amb les especificacions de la norma UNE-EN 13108-1 complementades amb les indicacions dels epígrafs 542.3 i 542.5 del PG 3 vigent.
El lligant ha de complir les especificacions del article 542.2.2 del PG 3; el tipus de lligant hidrocarbonat segons la funció de la capa, ha d'estar entre els definits a les taules 542.1a o 542.1b del PG 3 segons correspongui.
Els granulats han de complir les indicacions del epígraf 542.2.3 del PG 3 vigent.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: La mescla s'ha de transportar amb camions de caixa llisa i estanca, neta i tractada per a evitar l'adherència de la mescla.
La forma i alçària de la caixa ha de ser de manera que, en l'abocament en l'estenedora, el camió només la toqui mitjançant els rodets previstos per a aquest fi.
Durant el transport s'ha de protegir la mescla amb lones o altres cobertures, per tal d'evitar el refredament.
La mescla s'ha d'aplicar immediatament.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
Aquest criteri inclou l'abonament del lligant hidrocarbonat i del pols mineral d'aportació utilitzats en la confecció de la mescla bituminosa.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MESCLES CONTINUES:
UNE-EN 13108-1:2008 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 1: Hormigón bituminoso.
MESCLES PER A ÚS EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A l'albarà d'entrega o en la documentació que acompanya al producte, ha de constar com a mínim, la informació següent:
- Identificació del fabricant i de la planta de mescla
- Codi d'identificació de la mescla
- Com s'ha d'obtenir la totalitat dels detalls per tal de demostrar la conformitat amb l'UNE-EN
- Detalls de tots els additius
- Mescles continues - Designació de la mescla segons l'apartat 7 de la UNE-EN 13108-1
- Detalls de la conformitat amb els apartats 5.2.8 i 5.2.9 de la UNE-EN 13108-1 en mescles per a ús en aeroports
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o marca d'identificació i direcció registrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El numero del certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres vies de trànsit: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****. **** CWFT Classificació sense més assajos (basat en una Decisió de la Comissió publicada): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)**. ** Materials el comportament dels quals enfront del foc no té perquè canviar durant el procés de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 361 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

producció: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)*. * Materials el comportament dels quals enfront del foc pot ser que canviï durant el procés de producció (en general, aquells de composició química, per exemple, retardants del foc, o aquells en els quals un canvi en la seva composició pot dur a canvis en la seva reacció enfront del foc):
- Sistema 1: Declaració de Prestacions
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
El fabricant ha de lliurar per a la seva aprovació la documentació relativa a la fórmula de treball indicada al epígraf 542.5.1 del PG 3 vigent.
OPERACIONS DE CONTROL EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció de la documentació del fabricant.
Cal fer una verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen el marcatge CE compleixen amb les especificacions definides en aquest plec.
- MESCLES CONTINUES:
- La DF pot disposar de les comprovacions o assaigs addicionals que consideri oportuns, en aquest cas s'han de realitzar segons l'especificat en l'apartat 542.9 del PG 3.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
Els criteris de presa de mostres, per als assajos de materials i els de la mescla son els indicats als articles 542.9 i 543.9 del PG 3, segons correspongui.
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'han d'utilitzar en les obres mescles sense la documentació exigida.
S'han de rebutjar les mescles que els valors declarats pel fabricant incompleixin amb les especificacions del plec de condicions.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BB1 BARANES I AMPITS

BB10- BARANA D'ACER

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de perfils d'acer que forman el bastidor i el pany de paret de la barana de protecció.
S'han considerat els tipus de baranes següents:
- De perfils buits d'acer
BARANES DE PERFILS BUITS D'ACER:
Han de tenir un aspecte uniforme i sense defectes superficials.
La grandària, tipus i disposició dels perfils han de complir el que s'especifica a la documentació tècnica del projecte.
La unió dels perfils s'ha de fer per soldadura (per arc o per resistència).
S'admet també la unió amb cargols autoroscants en el cas que el perfil tingui plecs fets especialment per a allotjar les femelles dels cargols.
El moment d'inèrcia dels perfils de la barana no solidaris amb l'obra ha de ser de manera que, sotmesos a les condicions de carga més desfavorables, la fletxa sigui < L/250.
La disposició dels barrots serà de tal manera que no ha de permetre el pas a cap punt, d'una esfera de diàmetre equivalent a la separació entre brèndoles, ni ha de facilitar l'escalada.
Els muntants han de portar incorporats els dispositius d'ancoratge previstos al projecte.
Toleràncies:
- LLargària del perfil: ± 1 mm
- Secció del perfil: ± 2,5%
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1°
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BARANES DE PERFILS BUITS D'ACER:
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Emmagatzematge: Protegida contra les pluges, els focus d'humitat i de les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 362 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Per a cada subministrament que arribi a l'obra, corresponent a un mateix tipus, el control serà:
- Inspecció visual del material subministrat, en especial l'aspecte del recobriment galvanitzat.
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on es garanteixen les condicions exigides al plec amb els assaigs corresponents a la classificació de la barana (UNE 85238). - Assaigs estàtics - Assaigs dinàmics - Assaigs de seguretat
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Cada 100 m de barana, es realitzaran els següents controls (UNE-EN ISO 1461): - Massa de recobriment (mètode magnètic) - Assaig d'adherència del - Comprovació geomètrica
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF i les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les baranes sense certificat de qualitat, o les classificades com NO APTES, segons UNE 85240.
L'aspecte visual del recobriment i el resultat dels assaigs d'adherència i massa del galvanitzat han de ser conformes a les especificacions del plec.
Les comprovacions geomètriques han de resultar conformes a les especificacions de la DT amb les toleràncies especificades. En cas contrari, es rebutjaran les peces defectuoses incrementant-ne el control sobre el doble de les mostres previstes, sense que hagin d'aparèixer incompliments per tal d'acceptar el lot corresponent.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBA MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

BBA0- MICROESFERES DE VIDRE PER A SENYALITZACIÓ

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a aplicació directa sobre la calçada d'una marca o sistema de senyalització vial horitzontal.
S'han considerat els materials següents:
- Materials base: - Pintures acríliques, acríliques en base aigua i alcídiques - Termoplàstics - Plàstics en fred
- Materials de post-barrejat: - Microesferes de vidre
MICROESFERES DE VIDRE:
Partícules de vidre transparents i esfèriques que, mitjançant la retrorreflexió dels feixos de llum incidents dels llums d'un vehicle cap al seu conductor proporciona visibilitat nocturna a les marques vials.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
- Índex de refracció, segons UNE-EN 1423: expressat com a classe - Classe A: >= 1,5 - Classe B: >= 1,7 - Classe C: >= 1,9
- Percentatge ponderat màxim de microesferes de vidre defectuoses, segons UNE-EN 1423: expressat com passa/no passa. - Microesferes de vidre defectuoses: <= 20% - Grans i partícules estranyes: <= 3% - Avaluant per separat les microesferes de diàmetre <1 mm i les de diàmetre igual >= 1 mm.
- Granulometria, segons UNE-EN 1423: expressada com a descripció tamís a tamís. Es determina

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 363 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

mitjançant l'ús de tamisos seleccionats, d'acord amb les següents regles.

Tamís (ISO 565 R 40/3)	Massa retinguda acumulada (% en pes)
Superior de seguretat	0 a 2
Superior nominal	0 a 10
Intermedis	N1 a N2 (*)
Inferior nominal	95 a 100

* N2-N1 <= 40
- Substàncies perilloses, segons UNE-EN 1423: expressada com a classe per a cadascuna de les substàncies perilloses (Arsènic, Plom i Antimoni). - Classe 0: valor no requerit - Classe 1: <= 200 ppm (mg/kg)
- Resistència als agents químics; aigua, àcid clorhídric, clorur càlcic i sulfur sòdic, segons UNE-EN 1423: expressada com passa/no passa. Les microesferes de vidre no han de presentar cap alteració superficial (superfície blanquinosa i sense brillantor) quan entren en contacte amb l'aigua o els agents químics citats anteriorment.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

MICROESFERES DE VIDRE:
Subministrament: En envàs tancat.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen, sense que s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
MICROESFERES DE VIDRE:
UNE-EN 1423:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'albarà lliurat per l'administrador ha de contenir la següent informació:
- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Identificació del fabricant.
- Designació de la marca comercial.
- Quantitat de materials que es subministra.
- Identificació dels lots (referència) de cadascun dels materials subministrats.
- Data de fabricació.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DE LES MICROESFERES DE VIDRE:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a zones aptes per a la circulació: - Sistema 1: Declaració de Prestacions
Cada envàs ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995 de 28 de juliol, que a més haurà de tenir la següent informació:
- Nom o marca d'identificació del fabricant i direcció registrada
- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació del producte
- Número del certificat de conformitat CE

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 364 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- El número i any d'aquesta norma Europea (UNE-EN 1423)
- Descripció del producte
- El número de lot i massa neta
- La presència eventual de tractaments superficials i la seva finalitat
- Indicacions que permetin identificar les característiques harmonitzades del producte: - Índex de refracció - Granulometria - Resistència a la fragmentació (per a granulats antilliscants) - En cas de mescla de microesferes de vidre i granulats antilliscants, les proporcions d'ambdós.

Declaració de prestacions d'acord amb el que estableix l'annex ZA de la norma UNE-EN 1423.
Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació que figuren a la norma UNE-EN 12802.
OPERACIONS DE CONTROL DE LES MICROESFERES DE VIDRE:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de la documentació.
- Inspecció visual del subministrament.
- Determinació de les següents característiques, segons UNE-EN 1423: - Granulometria - Índex de refracció - Percentatge de microesferes defectuoses - Tractament superficial
- La DF podrà determinar la realització dels assajos d'identificació descrits a la norma UNE-EN 12802.

CRITÈRI DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran els aplecs amb documentació, acreditacions o característiques declarades que no compleixin amb els requisits especificats per a ells, i aquells sobre els s'hagin efectuat assajos d'identificació i no compleixin amb els requisits i toleràncies que estableix la norma UNE-EN 12802.
Els aplecs rebutjats podran presentar-se a una nova inspecció, amb els seus corresponents assajos de control de qualitat, sempre que s'acrediti que s'han eliminat les partides defectuoses o s'han corregit els seus defectes.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBA MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

BBA1 MATERIALS PER A MARQUES VIALS HORITZONTALS

BBA1- PINTURA PER A MARQUES VIALS

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a aplicació directa sobre la calçada d'una marca o sistema de senyalització vial horitzontal.
S'han considerat els materials següents:
- Materials base: - Pintures acríliques, acríliques en base aigua i alcídiques - Termoplàstics - Plàstics en fred
- Materials de post-barrejat: - Microesferes de vidre

PINTURES, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
Pintura: producte líquid que conté lligants, pigments, estenedors, dissolvents i additius. Es subministra en forma mono o multicomponent. Quan s'aplica, es forma una pel·lícula cohesionada a través d'un procés d'evaporació del dissolvent i/o un procés químic.
Termoplàstics: producte de marcatge, lliure de dissolvents, que es subministra en forma de bloc, gransa o pols. S'escalfa fins a fondre's i, en aquest moment, s'aplica. La pel·lícula cohesionada es forma mitjançant refredament.
Plàstics en fred: Producte viscós que es subministra en dos components o en forma multicomponent (almenys un component principal i un enduridor) i lliure de dissolvents. La pel·lícula cohesionada es forma mitjançant reacció química després de barrejar els components.
El fabricant ha de declarar, per a cada material base especificat, les següents característiques d'identificació definides a les normes UNE-EN 12802 i UNE-EN 1871, assajades segons la norma corresponent:
- Densitat, segons UNE-EN ISO 2811-1: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Color, segons UNE-EN 1871: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Factor de luminància, segons UNE-EN 1871: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Poder de cobertura, segons UNE-EN ISO 2814: pintures

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 365 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Contingut en sòlids, segons UNE-EN 12802: pintures
- Contingut en lligant, segons UNE-EN 12802: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Contingut en dissolvents, segons UNE-EN 12802: pintures
- Viscositat, segons UNE-EN 12802: pintures
- Contingut en cendres, segons UNE-EN 12802: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
- Contingut en microesferes de vidre, segons UNE-EN 12802: termoplàstics i plàstics en fred

Les pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color blanc per a ús en marques vials de carreteres, han de complir els requisits per a les característiques físiques, assajats segons la norma corresponent:
- Color, segons UNE-EN 1871: complirà els valors de la taula 700.2.a del PG 3 vigent
- Factor de luminància, segons UNE-EN 1871: - Pintures: classe LF7 - Termoplàstics i plàstics en fred: classe LF6
- Estabilitat a l'emmagatzematge, segons UNE-EN 1871: - Pintures: >= 4
- Envelliment artificial accelerat, segons UNE-EN 1871: - Color: complirà els valors de la taula 700.2.a del PG 3 vigent - Factor de luminància: classe UV1
- Resistència al sagnat, segons UNE-EN 1871: - Pintures: classe BR2 (exigible en aplicacions directes sobre paviment bituminós)
- Resistència als àlcalis, segons UNE-EN 1871: passa (exigible en aplicacions directes sobre paviments de formigó)
- Punt de reblaniment, segons UNE-EN 1871: - Termoplàstics: classe >= SP3
- Estabilitat a la calor (UNE-EN 1871): - Termoplàstics: color com a la taula 700.2.a del PG 3 vigent i classe UV2 per al factor de luminància.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
Subministrament: En envàs hermètic que conservi les propietats de la pintura.
Emmagatzematge: L'envàs s'ha de col·locar en posició invertida, en llocs ventilats i no exposats al sol. No s'han d'emmagatzemar envasos que hagin estat oberts més de 18 h.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

PINTURA, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
* UNE-EN 1871:2000 Materiales para señalización vial horizontal. Propiedades físicas.
* UNE-EN 12802:2012 Materiales para señalización vial horizontal. Métodos de laboratorio para la identificación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'albarà lliurat per l'administrador ha de contenir la següent informació:
- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Identificació del fabricant.
- Designació de la marca comercial.
- Quantitat de materials que es subministra.
- Identificació dels lots (referència) de cadascun dels materials subministrats.
- Data de fabricació.

CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DE LES PINTURES, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF la següent documentació que acredita el compliment de les prestacions exigides:
Pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color blanc:
- Declaració de prestacions referit al sistema de senyalització vial del qual formi part,

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 366 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

incloent la composició i identificació del sistema: material base, materials de pre-mesclat i/o post-mesclat, dosificacions i instruccions d'aplicació, d'acord amb un dels següents procediments: - Document d'Idoneïtat Técnica Europeu (DITE) - Avaluació Tècnica Europea (ETE)
- Declaració del fabricant amb les característiques físiques definides per a cada material base a la taula 700.3 del PG 3 vigent.
- Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació definides per a cada material base a la taula 700.5 del PG 3 vigent.
Pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color vermell i negre:
- Declaració de prestacions en base a l'assaig de durabilitat, segons UNE-EN 13197 realitzat per un laboratori acreditat, que inclourà la identificació del sistema.
- Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació que figuren a la taula 700.5 del PG 3 vigent per als colors negre i vermell.
OPERACIONS DE CONTROL PER A PINTURA:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de la documentació.
- Inspecció visual del subministrament.
- La DF podrà determinar la realització d'assajos d'algunes o totes les característiques especificades a la taula 700.5 del PG 3 vigent.
CRITÈRI DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran els aplecs amb documentació, acreditacions o característiques declarades que no compleixin amb els requisits especificats per a ells, i aquells sobre els s'hagin efectuat assajos d'identificació i no compleixin amb els requisits i toleràncies que estableix la norma UNE-EN 12802.
Els aplecs rebutjats podran presentar-se a una nova inspecció, amb els seus corresponents assajos de control de qualitat, sempre que s'acrediti que s'han eliminat les partides defectuoses o s'han corregit els seus defectes.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBM4- CARTELL

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements per a col·locar verticalment, destinats a informar i ordenar la circulació en vies utilitzades per vehicles i/o vianants.
S'han considerat els elements següents: - Cartells, aquelles senyals en les que el disseny varia en funció de les informacions a subministrar.
S'han considerat els materials següents: - Alumini anoditzat. - Acer galvanitzat
S'han considerat els acabats següents: - Amb pintura no reflectora - Amb làmina retrorreflectant.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La placa senyal ha d'estar formada per l'estampació d'una planxa, d'alumini anoditzat o d'acer galvanitzat, amb els elements de reforç i ancoratge necessaris per als seu ancoratge i recoberta amb l'acabat que li sigui propi, pintura no reflectora, o làmina retrorreflectant.
Els cartells han d'estar constituïts per un conjunt de lamel·les (de 175 mm. d'alçada) que formen la placa en la que estan inscrits els símbols o llegendes d'una senyal.
La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.
No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.
El substrat de les senyals i cartells verticals de circulació compliran amb les indicacions de la norma UNE-EN 12899-1.
No s'admetran les següents classes (d'acord amb la UNE-EN 12899-1): - P1 per a la perforació de la cara de la senyal (cara de la senyal amb perforacions a la seva superfície a una distancia no inferior a cent cinquanta mil·límetres (150 mm)). - E1 per a les vores de la placa de la senyal (les vores de la senyal no estan protegides, el substrat es una placa plana). - SP0 per a la protecció de la superfície de la placa de la senyal (sense cap protecció de la superfície de la senyal front a la corrosió).
Tindran les dimensions, colors i composició indicades a la DT, d'acord amb el Capítol

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 367 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

VI/Secció 4ª, del "Reglamento General de Circulación", així com la vigent Norma 8.1-IC "Señalización vertical" de la Instrucción de Carreteras.
Les estructures i elements d'acer han de ser conformes a la Norma EN 1993-1-1.
Les estructures i elements d'alumini han de ser conformes a la Norma EN 1999-1-1.
Les característiques de les senyals i cartells han de ser les especificades a la Taula /01.1 del PG 3/75 MOD 11-OM.
No s'admetrà la utilització de les classes següents: - Pressió de vent: Classe WL2 - Pressió deguda a la neu: Classe DSL0 - Carregues puntuals: Classe PL0 - Deformació temporal màxima a flexió: Classe TDB4 - Deformació temporal màxima a torsió: Classe TDT0
Només s'admetran les senyals i cartells verticals de circul·lació per als que els coeficients parcials de seguretat per a les càrregues utilitzades siguin de la classe PAF2.
ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT:
Els materials retrorreflectants constituïts per microesferes de classe RA1 i classe RA2, han de ser conformes amb les característiques visuals (coordenades cromàtiques, factor de luminància, coeficient de retrorreflexió, durabilitat) i de resistència a la caiguda d'una massa, de la norma UNE-EN 12899-1.
Els materials microprismàtics de classe RA1, RA2 y RA3 compliran les característiques de les normes UNE-EN 12899-1 i UNE 135340.
ACABAT AMB PINTURA NO RETRORREFLECTANT:
Ha de estar exempta de corrosió, i no tenir defectes que impedeixin la seva visibilitat o identificació correctes, com ara bonys, etc.
La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial
Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331
Brillantor especular a 60°C: > 50%
Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra
Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament
Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6): - Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments - A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig
Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7
Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9): - No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables
Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.
Envelliment natural: Ha de complir les condicions de l'article 3.10
Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb l'UNE 135331.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rígid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.
Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
* UNE-EN 12899-1:2009 Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.
* UNE 135331:2011 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de facilitar la informació del producte. Quan la mateixa no es pugui marcar

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 368 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

sobre el producte, ha d'estar a la documentació que l'acompanyi. En aquest cas el producte ha de tenir un codi d'identificació.
Tots els productes y components de les senyals verticals fixes de circulació estaran marcats al se revers de forma clara i duradora amb la següent informació:
- Símbol del marcatge CE
- Número de identificació del organisme de certificació
- Nom o marca distintiva de identificació i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits del any en que es va fixar el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció a fàbrica si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 12899-1:2007
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i us previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a les taules ZA.1 a ZA.6 de la norma EN 12899-1:2007, indicades segons l'apartat ZA.3 de la mateixa norma.
-
El fabricant o subministrador ha de facilitar la informació següent:
- Instruccions de muntatge i instal·lació de la senyal
- Dades sobre qualsevol limitació de la ubicació de la senyal
- Instruccions d'us i manteniment i neteja de la senyal, incloses les instruccions per al canvi de làmpades si fos el cas
El fabricant facilitarà a la DO, amb cada subministrament, un albarà amb documentació annexa que contingui, entre altres, les següents dades:
- Nom i adreça de la empresa subministradora
- Data de subministrament
- Identificació de la fàbrica que ha produït el material
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat subministrada i designació de la marca comercial
OPERACIONS DE CONTROL:
La DO podrà comprovar sobre una mostra representativa dels materials subministrats, que la marca, referència i característiques dels mateixos es corresponent amb la declarada a la documentació que els acompanya, en especial les dimensions de les senyals i cartells verticals, així como la retrorreflexió del material.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de l'Orden FOM/2523/2014.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.
Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.
Es considera unitat defectuosa aquella que presenta algun incompliment en les operacions de control definides.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBM7- SENYAL CIRCULAR

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements per a col·locar verticalment, destinats a informar i ordenar la circulació en vies utilitzades per vehicles i/o vianants.
S'han considerat els elements següents: - Senyals de contingut fix, aquelles que tenen un contingut preestablert pel "Catálogo de señales verticales de circulación" publicat per la Dirección General de Carreteras; únicament varien la mida i els números que inclouen en alguns casos.
S'han considerat els materials següents: - Alumini anoditzat. - Acer galvanitzat
S'han considerat els acabats següents: - Amb pintura no reflectora - Amb làmina retrorreflectant.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La placa senyal ha d'estar formada per l'estampació d'una planxa, d'alumini anoditzat o d'acer galvanitzat, amb els elements de reforç i ancoratge necessaris per als seu ancoratge i

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 369 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

recoberta amb l'acabat que li sigui propi, pintura no reflectora, o làmina retrorreflectant.
La utilització de materials d'una altra naturalesa haurà de ser aprovada per la DF.
La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.
No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.
El substrat de les senyals i cartells verticals de circulació compliran amb les indicacions de la norma UNE-EN 12899-1.
No s'admetran les següents classes (d'acord amb la UNE-EN 12899-1): - P1 per a la perforació de la cara de la senyal (cara de la senyal amb perforacions a la seva superfície a una distancia no inferior a cent cinquanta mil·límetres (150 mm)). - E1 per a les vores de la placa de la senyal (les vores de la senyal no estan protegides, el substrat es una placa plana). - SP0 per a la protecció de la superfície de la placa de la senyal (sense cap protecció de la superfície de la senyal front a la corrosió).
Tindran les dimensions, colors i composició indicades a la DT, d'acord amb el Capítol VI/Secció 4ª, del "Reglamento General de Circulación", així com la vigent Norma 8.1-IC "Señalización vertical" de la Instrucción de Carreteras.
Les estructures i elements d'acer han de ser conformes a la Norma EN 1993-1-1.
Les estructures i elements d'alumini han de ser conformes a la Norma EN 1999-1-1.
Les característiques de les senyals i cartells han de ser les especificades a la Taula /01.1 del PG 3/75 MOD 11-OM.
No s'admetrà la utilització de les classes següents: - Pressió de vent: Classe WL2 - Pressió deguda a la neu: Classe DSL0 - Carregues puntuals: Classe PL0 - Deformació temporal màxima a flexió: Classe TDB4 - Deformació temporal màxima a torsió: Classe TDT0
Només s'admetran les senyals i cartells verticals de circul·lació per als que els coeficients parcials de seguretat per a les càrregues utilitzades siguin de la classe PAF2.
ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT:
Els materials retrorreflectants constituïts per microesferes de classe RA1 i classe RA2, han de ser conformes amb les característiques visuals (coordenades cromàtiques, factor de luminància, coeficient de retrorreflexió, durabilitat) i de resistència a la caiguda d'una massa, de la norma UNE-EN 12899-1.
Els materials microprismàtics de classe RA1, RA2 y RA3 compliran les característiques de les normes UNE-EN 12899-1 i UNE 135340.
ACABAT AMB PINTURA NO RETRORREFLECTANT:
Ha de estar exempta de corrosió, i no tenir defectes que impedeixin la seva visibilitat o identificació correctes, com ara bonys, etc.
La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial
Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331
Brillantor especular a 60°C: > 50%
Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra
Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament
Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6): - Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments - A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig
Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7
Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9): - No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables
Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.
Envelliment natural: Ha de complir les condicions de l'article 3.10
Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb l'UNE 135331.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rígid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.
Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 370 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
* UNE-EN 12899-1:2009 Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.
* UNE 135331:2011 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de facilitar la informació del producte. Quan la mateixa no es pugui marcar sobre el producte, ha d'estar a la documentació que l'acompanyi. En aquest cas el producte ha de tenir un codi d'identificació.
Tots els productes y components de les senyals verticals fixes de circulació estaran marcats al se revers de forma clara i duradora amb la següent informació:
- Símbol del marcatge CE
- Número de identificació del organisme de certificació
- Nom o marca distintiva de identificació i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits del any en que es va fixar el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció a fàbrica si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 12899-1:2007
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i us previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a les taules ZA.1 a ZA.6 de la norma EN 12899-1:2007, indicades segons l'apartat ZA.3 de la mateixa norma.
-
El fabricant o subministrador ha de facilitar la informació següent:
- Instruccions de muntatge i instal·lació de la senyal
- Dades sobre qualsevol limitació de la ubicació de la senyal
- Instruccions d'us i manteniment i neteja de la senyal, incloses les instruccions per al canvi de làmpades si fos el cas
El fabricant facilitarà a la DO, amb cada subministrament, un albarà amb documentació annexa que contingui, entre altres, les següents dades:
- Nom i adreça de la empresa subministradora
- Data de subministrament
- Identificació de la fàbrica que ha produït el material
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat subministrada i designació de la marca comercial
OPERACIONS DE CONTROL:
La DO podrà comprovar sobre una mostra representativa dels materials subministrats, que la marca, referència i característiques dels mateixos es corresponent amb la declarada a la documentació que els acompanya, en especial les dimensions de les senyals i cartells verticals, així como la retrorreflexió del material.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de l'Orden FOM/2523/2014.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.
Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.
Es considera unitat defectuosa aquella que presenta algun incompliment en les operacions de control definides.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBM8- SENYAL COMPLEMENTARI

Plec de condicions

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 371 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements per a col·locar verticalment, destinats a informar i ordenar la circulació en vies utilitzades per vehicles i/o vianants.
S'han considerat els elements següents: - Senyals de contingut fix, aquelles que tenen un contingut preestablert pel "Catálogo de señales verticales de circulación" publicat per la Dirección General de Carreteras; únicament varien la mida i els números que inclouen en alguns casos. - Panells complementaris, aquells que acompanyen a les senyals verticals de contingut fix i acoten la seva prescripció.
S'han considerat els materials següents: - Alumini anoditzat. - Acer galvanitzat
S'han considerat els acabats següents: - Amb pintura no reflectora - Amb làmina retrorreflectant.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La placa senyal ha d'estar formada per l'estampació d'una planxa, d'alumini anoditzat o d'acer galvanitzat, amb els elements de reforç i ancoratge necessaris per als seu ancoratge i recoberta amb l'acabat que li sigui propi, pintura no reflectora, o làmina retrorreflectant.
La utilització de materials d'una altra naturalesa haurà de ser aprovada per la DF.
La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.
No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.
El substrat de les senyals i cartells verticals de circulació compliran amb les indicacions de la norma UNE-EN 12899-1.
No s'admetran les següents classes (d'acord amb la UNE-EN 12899-1): - P1 per a la perforació de la cara de la senyal (cara de la senyal amb perforacions a la seva superfície a una distancia no inferior a cent cinquanta mil·límetres (150 mm)). - E1 per a les vores de la placa de la senyal (les vores de la senyal no estan protegides, el substrat es una placa plana). - SP0 per a la protecció de la superfície de la placa de la senyal (sense cap protecció de la superfície de la senyal front a la corrosió).
Tindran les dimensions, colors i composició indicades a la DT, d'acord amb el Capítol VI/Secció 4ª, del "Reglamento General de Circulación", així com la vigent Norma 8.1-IC "Señalización vertical" de la Instrucción de Carreteras.
Les estructures i elements d'acer han de ser conformes a la Norma EN 1993-1-1.
Les estructures i elements d'alumini han de ser conformes a la Norma EN 1999-1-1.
Les característiques de les senyals i cartells han de ser les especificades a la Taula /01.1 del PG 3/75 MOD 11-OM.
No s'admetrà la utilització de les classes següents: - Pressió de vent: Classe WL2 - Pressió deguda a la neu: Classe DSL0 - Carregues puntuals: Classe PL0 - Deformació temporal màxima a flexió: Classe TDB4 - Deformació temporal màxima a torsió: Classe TDT0
Només s'admetran les senyals i cartells verticals de circul·lació per als que els coeficients parcials de seguretat per a les càrregues utilitzades siguin de la classe PAF2.
ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT:
Els materials retrorreflectants constituïts per microesferes de classe RA1 i classe RA2, han de ser conformes amb les característiques visuals (coordenades cromàtiques, factor de luminància, coeficient de retrorreflexió, durabilitat) i de resistència a la caiguda d'una massa, de la norma UNE-EN 12899-1.
Els materials microprismàtics de classe RA1, RA2 y RA3 compliran les característiques de les normes UNE-EN 12899-1 i UNE 135340.
ACABAT AMB PINTURA NO RETRORREFLECTANT:
Ha de estar exempta de corrosió, i no tenir defectes que impedeixin la seva visibilitat o identificació correctes, com ara bonys, etc.
La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial
Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331
Brillantor especular a 60°C: > 50%
Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra
Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament
Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6): - Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments - A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig
Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7
Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9): - No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables
Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.
Envelliment natural: Ha de complir les condicions de l'article 3.10
Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb l'UNE 135331.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rígid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.
Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i sense contacte directe

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 372 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
* UNE-EN 12899-1:2009 Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.
* UNE 135331:2011 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de facilitar la informació del producte. Quan la mateixa no es pugui marcar sobre el producte, ha d'estar a la documentació que l'acompanyi. En aquest cas el producte ha de tenir un codi d'identificació.
Tots els productes y components de les senyals verticals fixes de circulació estaran marcats al se revers de forma clara i duradora amb la següent informació:
- Símbol del marcatge CE
- Número de identificació del organisme de certificació
- Nom o marca distintiva de identificació i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits del any en que es va fixar el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció a fàbrica si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 12899-1:2007
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i us previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a les taules ZA.1 a ZA.6 de la norma EN 12899-1:2007, indicades segons l'apartat ZA.3 de la mateixa norma.
-
El fabricant o subministrador ha de facilitar la informació següent:
- Instruccions de muntatge i instal·lació de la senyal
- Dades sobre qualsevol limitació de la ubicació de la senyal
- Instruccions d'us i manteniment i neteja de la senyal, incloses les instruccions per al canvi de làmpades si fos el cas
El fabricant facilitarà a la DO, amb cada subministrament, un albarà amb documentació annexa que contingui, entre altres, les següents dades:
- Nom i adreça de la empresa subministradora
- Data de subministrament
- Identificació de la fàbrica que ha produït el material
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat subministrada i designació de la marca comercial
OPERACIONS DE CONTROL:
La DO podrà comprovar sobre una mostra representativa dels materials subministrats, que la marca, referència i característiques dels mateixos es corresponent amb la declarada a la documentació que els acompanya, en especial les dimensions de les senyals i cartells verticals, així como la retrorreflexió del material.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de l'Orden FOM/2523/2014.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.
Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.
Es considera unitat defectuosa aquella que presenta algun incompliment en les operacions de control definides.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 373 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBM9- SENYAL INFORMATIU

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements per a col·locar verticalment, destinats a informar i ordenar la circulació en vies utilitzades per vehicles i/o vianants.
S'han considerat els elements següents: - Senyals de contingut fix, aquelles que tenen un contingut preestablert pel "Catálogo de señales verticales de circulación" publicat per la Dirección General de Carreteras; únicament varien la mida i els números que inclouen en alguns casos. - Panells complementaris, aquells que acompanyen a les senyals verticals de contingut fix i acoten la seva prescripció.
S'han considerat els materials següents: - Alumini anoditzat. - Acer galvanitzat
S'han considerat els acabats següents: - Amb pintura no reflectora - Amb làmina retrorreflectant.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La placa senyal ha d'estar formada per l'estampació d'una planxa, d'alumini anoditzat o d'acer galvanitzat, amb els elements de reforç i ancoratge necessaris per als seu ancoratge i recoberta amb l'acabat que li sigui propi, pintura no reflectora, o làmina retrorreflectant.
La utilització de materials d'una altra naturalesa haurà de ser aprovada per la DF.
La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.
No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.
El substrat de les senyals i cartells verticals de circulació compliran amb les indicacions de la norma UNE-EN 12899-1.
No s'admetran les següents classes (d'acord amb la UNE-EN 12899-1): - P1 per a la perforació de la cara de la senyal (cara de la senyal amb perforacions a la seva superfície a una distancia no inferior a cent cinquanta mil·límetres (150 mm)). - E1 per a les vores de la placa de la senyal (les vores de la senyal no estan protegides, el substrat es una placa plana). - SP0 per a la protecció de la superfície de la placa de la senyal (sense cap protecció de la superfície de la senyal front a la corrosió).
Tindran les dimensions, colors i composició indicades a la DT, d'acord amb el Capítol VI/Secció 4ª, del "Reglamento General de Circulación", així com la vigent Norma 8.1-IC "Señalización vertical" de la Instrucción de Carreteras.
Les estructures i elements d'acer han de ser conformes a la Norma EN 1993-1-1.
Les estructures i elements d'alumini han de ser conformes a la Norma EN 1999-1-1.
Les característiques de les senyals i cartells han de ser les especificades a la Taula /01.1 del PG 3/75 MOD 11-OM.
No s'admetrà la utilització de les classes següents: - Pressió de vent: Classe WL2 - Pressió deguda a la neu: Classe DSL0 - Carregues puntuals: Classe PL0 - Deformació temporal màxima a flexió: Classe TDB4 - Deformació temporal màxima a torsió: Classe TDT0
Només s'admetran les senyals i cartells verticals de circul·lació per als que els coeficients parcials de seguretat per a les càrregues utilitzades siguin de la classe PAF2.
ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT:
Els materials retrorreflectants constituïts per microesferes de classe RA1 i classe RA2, han de ser conformes amb les característiques visuals (coordenades cromàtiques, factor de luminància, coeficient de retrorreflexió, durabilitat) i de resistència a la caiguda d'una massa, de la norma UNE-EN 12899-1.
Els materials microprismàtics de classe RA1, RA2 y RA3 compliran les característiques de les normes UNE-EN 12899-1 i UNE 135340.
ACABAT AMB PINTURA NO RETRORREFLECTANT:
Ha de estar exempta de corrosió, i no tenir defectes que impedeixin la seva visibilitat o identificació correctes, com ara bonys, etc.
La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial
Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331
Brillantor especular a 60°C: > 50%
Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra
Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament
Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6): - Immediatament després de l'assaig :

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 374 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Sense ampolles, arrugues ni reblaniments - A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig
Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7
Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9): - No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables
Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.
Envelliment natural: Ha de complir les condicions de l'article 3.10
Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb l'UNE 135331.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rígid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.
Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
* UNE-EN 12899-1:2009 Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.
* UNE 135331:2011 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de facilitar la informació del producte. Quan la mateixa no es pugui marcar sobre el producte, ha d'estar a la documentació que l'acompanyi. En aquest cas el producte ha de tenir un codi d'identificació.
Tots els productes y components de les senyals verticals fixes de circulació estaran marcats al se revers de forma clara i duradora amb la següent informació:
- Símbol del marcatge CE
- Número de identificació del organisme de certificació
- Nom o marca distintiva de identificació i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits del any en que es va fixar el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció a fàbrica si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 12899-1:2007
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i us previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a les taules ZA.1 a ZA.6 de la norma EN 12899-1:2007, indicades segons l'apartat ZA.3 de la mateixa norma.
-
El fabricant o subministrador ha de facilitar la informació següent:
- Instruccions de muntatge i instal·lació de la senyal
- Dades sobre qualsevol limitació de la ubicació de la senyal
- Instruccions d'us i manteniment i neteja de la senyal, incloses les instruccions per al canvi de làmpades si fos el cas
El fabricant facilitarà a la DO, amb cada subministrament, un albarà amb documentació annexa que contingui, entre altres, les següents dades:
- Nom i adreça de la empresa subministradora
- Data de subministrament
- Identificació de la fàbrica que ha produït el material
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat subministrada i designació de la marca comercial
OPERACIONS DE CONTROL:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 375 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

La DO podrà comprovar sobre una mostra representativa dels materials subministrats, que la marca, referència i característiques dels mateixos es corresponent amb la declarada a la documentació que els acompanya, en especial les dimensions de les senyals i cartells verticals, així como la retrorreflexió del material.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de l'Orden FOM/2523/2014.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.
Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.
Es considera unitat defectuosa aquella que presenta algun incompliment en les operacions de control definides.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBMB- SENYAL OCTOGONAL

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements per a col·locar verticalment, destinats a informar i ordenar la circulació en vies utilitzades per vehicles i/o vianants.
S'han considerat els elements següents: - Senyals de contingut fix, aquelles que tenen un contingut preestablert pel "Catálogo de señales verticales de circulación" publicat per la Dirección General de Carreteras; únicament varien la mida i els números que inclouen en alguns casos.
S'han considerat els materials següents: - Alumini anoditzat. - Acer galvanitzat
S'han considerat els acabats següents: - Amb pintura no reflectora - Amb làmina retrorreflectant.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La placa senyal ha d'estar formada per l'estampació d'una planxa, d'alumini anoditzat o d'acer galvanitzat, amb els elements de reforç i ancoratge necessaris per als seu ancoratge i recoberta amb l'acabat que li sigui propi, pintura no reflectora, o làmina retrorreflectant.
La utilització de materials d'una altra naturalesa haurà de ser aprovada per la DF.
La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.
No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.
El substrat de les senyals i cartells verticals de circulació compliran amb les indicacions de la norma UNE-EN 12899-1.
No s'admetran les següents classes (d'acord amb la UNE-EN 12899-1): - P1 per a la perforació de la cara de la senyal (cara de la senyal amb perforacions a la seva superfície a una distancia no inferior a cent cinquanta mil·límetres (150 mm)). - E1 per a les vores de la placa de la senyal (les vores de la senyal no estan protegides, el substrat es una placa plana). - SP0 per a la protecció de la superfície de la placa de la senyal (sense cap protecció de la superfície de la senyal front a la corrosió).
Tindran les dimensions, colors i composició indicades a la DT, d'acord amb el Capítol VI/Secció 4ª, del "Reglamento General de Circulación", així com la vigent Norma 8.1-IC "Señalización vertical" de la Instrucción de Carreteras.
Les estructures i elements d'acer han de ser conformes a la Norma EN 1993-1-1.
Les estructures i elements d'alumini han de ser conformes a la Norma EN 1999-1-1.
Les característiques de les senyals i cartells han de ser les especificades a la Taula /01.1 del PG 3/75 MOD 11-OM.
No s'admetrà la utilització de les classes següents: - Pressió de vent: Classe WL2 - Pressió deguda a la neu: Classe DSL0 - Carregues puntuals: Classe PL0 - Deformació temporal màxima a flexió: Classe TDB4 - Deformació temporal màxima a torsió: Classe TDT0
Només s'admetran les senyals i cartells verticals de circul·lació per als que els coeficients parcials de seguretat per a les càrregues utilitzades siguin de la classe PAF2.
ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT:
Els materials retrorreflectants constituïts per microesferes de classe RA1 i classe RA2, han de ser conformes amb les característiques visuals (coordenades cromàtiques, factor de luminància, coeficient de retrorreflexió, durabilitat) i de resistència a la caiguda d'una

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 376 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

massa, de la norma UNE-EN 12899-1.
Els materials microprismàtics de classe RA1, RA2 y RA3 compliran les característiques de les normes UNE-EN 12899-1 i UNE 135340.
ACABAT AMB PINTURA NO RETRORREFLECTANT:
Ha de estar exempta de corrosió, i no tenir defectes que impedeixin la seva visibilitat o identificació correctes, com ara bonys, etc.
La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial
Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331
Brillantor especular a 60°C: > 50%
Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra
Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament
Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6): - Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments - A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig
Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7
Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9): - No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables
Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.
Envelliment natural: Ha de complir les condicions de l'article 3.10
Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb l'UNE 135331.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rígid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.
Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
* UNE-EN 12899-1:2009 Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.
* UNE 135331:2011 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de facilitar la informació del producte. Quan la mateixa no es pugui marcar sobre el producte, ha d'estar a la documentació que l'acompanyi. En aquest cas el producte ha de tenir un codi d'identificació.
Tots els productes y components de les senyals verticals fixes de circulació estaran marcats al se revers de forma clara i duradora amb la següent informació:
- Símbol del marcatge CE
- Número de identificació del organisme de certificació
- Nom o marca distintiva de identificació i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits del any en que es va fixar el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció a fàbrica si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 12899-1:2007
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i us previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a les taules ZA.1 a ZA.6 de la norma EN 12899-1:2007, indicades segons l'apartat ZA.3 de la mateixa norma.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 377 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

-
El fabricant o subministrador ha de facilitar la informació següent:
- Instruccions de muntatge i instal·lació de la senyal
- Dades sobre qualsevol limitació de la ubicació de la senyal
- Instruccions d'us i manteniment i neteja de la senyal, incloses les instruccions per al canvi de làmpades si fos el cas
El fabricant facilitarà a la DO, amb cada subministrament, un albarà amb documentació annexa que contingui, entre altres, les següents dades:
- Nom i adreça de la empresa subministradora
- Data de subministrament
- Identificació de la fàbrica que ha produït el material
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat subministrada i designació de la marca comercial
OPERACIONS DE CONTROL:
La DO podrà comprovar sobre una mostra representativa dels materials subministrats, que la marca, referència i característiques dels mateixos es corresponent amb la declarada a la documentació que els acompanya, en especial les dimensions de les senyals i cartells verticals, així como la retrorreflexió del material.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de l'Orden FOM/2523/2014.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.
Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.
Es considera unitat defectuosa aquella que presenta algun incompliment en les operacions de control definides.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBME- SENYAL TRIANGULAR

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements per a col·locar verticalment, destinats a informar i ordenar la circulació en vies utilitzades per vehicles i/o vianants.
S'han considerat els elements següents: - Senyals de contingut fix, aquelles que tenen un contingut preestablert pel "Catálogo de señales verticales de circulación" publicat per la Dirección General de Carreteras; únicament varien la mida i els números que inclouen en alguns casos.
S'han considerat els materials següents: - Alumini anoditzat. - Acer galvanitzat
S'han considerat els acabats següents: - Amb pintura no reflectora - Amb làmina retrorreflectant.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La placa senyal ha d'estar formada per l'estampació d'una planxa, d'alumini anoditzat o d'acer galvanitzat, amb els elements de reforç i ancoratge necessaris per als seu ancoratge i recoberta amb l'acabat que li sigui propi, pintura no reflectora, o làmina retrorreflectant.
La utilització de materials d'una altra naturalesa haurà de ser aprovada per la DF.
La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.
No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.
El substrat de les senyals i cartells verticals de circulació compliran amb les indicacions de la norma UNE-EN 12899-1.
No s'admetran les següents classes (d'acord amb la UNE-EN 12899-1): - P1 per a la perforació de la cara de la senyal (cara de la senyal amb perforacions a la seva superfície a una distancia no inferior a cent cinquanta mil·límetres (150 mm)). - E1 per a les vores de la placa de la senyal (les vores de la senyal no estan protegides, el substrat es una placa plana). - SP0 per a la protecció de la superfície de la placa de la senyal (sense cap protecció de la superfície de la senyal front a la corrosió).
Tindran les dimensions, colors i composició indicades a la DT, d'acord amb el Capítol VI/Secció 4ª, del "Reglamento General de Circulación", així com la vigent Norma 8.1-IC

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 378 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

"Señalización vertical" de la Instrucción de Carreteras.
Les estructures i elements d'acer han de ser conformes a la Norma EN 1993-1-1.
Les estructures i elements d'alumini han de ser conformes a la Norma EN 1999-1-1.
Les característiques de les senyals i cartells han de ser les especificades a la Taula /01.1 del PG 3/75 MOD 11-OM.
No s'admetrà la utilització de les classes següents: - Pressió de vent: Classe WL2 - Pressió deguda a la neu: Classe DSL0 - Carregues puntuals: Classe PL0 - Deformació temporal màxima a flexió: Classe TDB4 - Deformació temporal màxima a torsió: Classe TDT0
Només s'admetran les senyals i cartells verticals de circul·lació per als que els coeficients parcials de seguretat per a les càrregues utilitzades siguin de la classe PAF2.
ACABAT AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT:
Els materials retrorreflectants constituïts per microesferes de classe RA1 i classe RA2, han de ser conformes amb les característiques visuals (coordenades cromàtiques, factor de luminància, coeficient de retrorreflexió, durabilitat) i de resistència a la caiguda d'una massa, de la norma UNE-EN 12899-1.
Els materials microprismàtics de classe RA1, RA2 y RA3 compliran les característiques de les normes UNE-EN 12899-1 i UNE 135340.
ACABAT AMB PINTURA NO RETRORREFLECTANT:
Ha de estar exempta de corrosió, i no tenir defectes que impedeixin la seva visibilitat o identificació correctes, com ara bonys, etc.
La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial
Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331
Brillantor especular a 60°C: > 50%
Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra
Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament
Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6): - Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments - A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig
Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7
Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9): - No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables
Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.
Envelliment natural: Ha de complir les condicions de l'article 3.10
Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb l'UNE 135331.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rígid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.
Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
* UNE-EN 12899-1:2009 Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.
* UNE 135331:2011 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de facilitar la informació del producte. Quan la mateixa no es pugui marcar sobre el producte, ha d'estar a la documentació que l'acompanyi. En aquest cas el producte ha

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 379 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

de tenir un codi d'identificació.
Tots els productes y components de les senyals verticals fixes de circulació estaran marcats al se revers de forma clara i duradora amb la següent informació:
- Símbol del marcatge CE
- Número de identificació del organisme de certificació
- Nom o marca distintiva de identificació i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits del any en que es va fixar el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció a fàbrica si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 12899-1:2007
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i us previst
- Informació sobre aquelles característiques essencials que procedeixin recollides a les taules ZA.1 a ZA.6 de la norma EN 12899-1:2007, indicades segons l'apartat ZA.3 de la mateixa norma.
-
El fabricant o subministrador ha de facilitar la informació següent:
- Instruccions de muntatge i instal·lació de la senyal
- Dades sobre qualsevol limitació de la ubicació de la senyal
- Instruccions d'us i manteniment i neteja de la senyal, incloses les instruccions per al canvi de làmpades si fos el cas
El fabricant facilitarà a la DO, amb cada subministrament, un albarà amb documentació annexa que contingui, entre altres, les següents dades:
- Nom i adreça de la empresa subministradora
- Data de subministrament
- Identificació de la fàbrica que ha produït el material
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat subministrada i designació de la marca comercial
OPERACIONS DE CONTROL:
La DO podrà comprovar sobre una mostra representativa dels materials subministrats, que la marca, referència i característiques dels mateixos es corresponent amb la declarada a la documentació que els acompanya, en especial les dimensions de les senyals i cartells verticals, així como la retrorreflexió del material.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de l'Orden FOM/2523/2014.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.
Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.
Es considera unitat defectuosa aquella que presenta algun incompliment en les operacions de control definides.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBMF- SUPORT PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a proteccions de vialitat.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 380 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
S'han considerat els elements següents:
- Suport de tub d'acer laminat i galvanitzat per a suport de senyalització
SUPORTS DE SENYALITZACIÓ:
Perfil de secció tancada, no massissa, d'acer laminat i galvanitzat en calent, per al suport de senyalització vertical.
Per a senyals de circulació, els suports compliran les condicions de la UNE 135312, UNE 135314.
Tipus d'acer: AP 11 (UNE 36093)
L'acer estarà protegit contra la corrosió mitjançant galvanitzat en calent segons UNE-EN ISO 1461.
Gruix del recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 70 micres
Massa del recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 505 g/m2
No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes en la seva superfície.
El recobriment dels elements ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.
No ha de tenir taques, inclusions de flux, cendres o clapes.
No ha de tenir exfoliacions visibles ni bombolles, ratlles, picadures o punts sense galvanitzar.
L'alçària del suport ha de ser l'especificada al projecte.
Doblegament (UNE 7472): Ha de complir
Toleràncies:
- Dimensió: ±1% (mínim ± 5mm)
- Gruix: -10% (toler.+limitada per toler. en massa)
- Massa: +8%; -6%
Allargament fins a la ruptura:

Gruix (mm)	Allargament mínim (%)	
	Longitudinal	Transversal
<=40	26	24
> 40 <=65	25	23

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUPORTS PER A SENYALITZACIÓ:
Subministrament: Cada element ha de portar gravades les sigles del fabricant i el símbol de designació de l'acer.
Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BANDEROLA, PÒRTIC, SUPORT I ACCESSORIS PER A BARRERA FLEXIBLE:
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 381 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

OPERACIONS DE CONTROL:
OPERACIONS DE CONTROL EN SUPORTS PER A SENYALITZACIÓ:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Cada 100 m de suports utilitzats a l'obra, es realitzaran les següents comprovacions: - Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat segons la norma UNE-EN ISO 1461. - Comprovació del recobriment: assaigs d'adherència i massa del recobriment (mètodes no destructius) (assaigs conforme UNE-EN ISO 1461) - Comprovació de les característiques geomètriques dels suports.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD5J- REIXA D'ACER PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5J-0M4N.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i reixa practicable o fixa per a embornals
- Bastiment de perfil d'acer, amb o sense traves
- Reixa practicable o fixa
S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit. Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)
Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 382 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny

El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm

Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm

Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2

Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm

REIXA:
Les dimensions dels intervals entre brèndoles han d'estar determinades en funció de la capacitat de desgüàs de la reixa i han d'estar uniformement repartits en l'obertura lliure.
La superfície d'absorció no ha de ser menor que el 30% de l'obertura lliure.
L'amplària i llargària màxims dels espais entre brèndoles, ha de complir l'especificat a l'apartat 7.9.1 i 7.9.2 de l'UNE-EN 124.
DISPOSITIUS DE TANCAMENT D'ACER:
Gruix: >= 2,75 mm
Gruix i massa del galvanitzat:
- Gruix de l'acer >= 2,75 a < 5 mm: >= 50 micres i 350 g/m2
- Gruix de l'acer >= 5 mm: >= 65 micres i 450 g/m2

ELEMENTS D'ACER GALVANITZAT:
Ha de ser de perfils conformats d'acer S235JR, soldats.
El conjunt ha d'estar lligat sòlidament amb soldadura.
El recobriment de zinc ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, sense discontinuïtats, exfoliacions ni taques.
Límit elàstic de l'acer: >= 240 N/mm2
Resistència a tracció de l'acer: >= 340 N/mm2
Massa de recobriment del galvanitzat: >= 360 g/m2
Puresa del zinc de recobriment: >= 98,5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 383 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD5Z MATERIALS AUXILIARS PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5ZXJCO.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i reixa practicable o fixa per a embornals
- Bastiment de perfil d'acer, amb o sense traves
- Reixa practicable o fixa
S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit. Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)
Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 384 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superficie superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherencia satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny

El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva apertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superficie superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superficie cóncava.
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè

La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements:
    - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm
    - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements:
    - Franquícia del conjunt: <= 15 mm
    - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm

Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm

Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2

Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures:
    - Llargària: <= 170 mm
    - Amplària:
        - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm
        - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats:
    - Diàmetre:
        - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm
        - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm

BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100°.

REIXA:
Les dimensions dels intervals entre brèndoles han d'estar determinades en funció de la capacitat de desgüàs de la reixa i han d'estar uniformement repartits en l'obertura lliure.
La superfície d'absorció no ha de ser menor que el 30% de l'obertura lliure.
L'amplària i llargària màxims dels espais entre brèndoles, ha de complir l'especificat en l'apartat 7.9.1 i 7.9.2 de la UNE-EN 124.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 385 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

BASTIMENT:
Ha de ser pla i ben escairat.
Els perfils que el formen han de ser rectes quan el bastiment és rectangular.
Ha de portar potes d'ancoratge distribuïdes uniformement i, com a mínim, una a cada angle si el bastiment és rectangular i tres si és circular.
Separació entre potes d'ancoratge: <= 60 cm
Llargària dels elements de fixació: >= 30 mm
Toleràncies:
- Alçària del bastiment: ± 1,5 mm
- Amplària (sempre que l'encaix de la reixa sigui el correcte): <= 0,25% llargària
- Rectitud dels perfils: Fletxa: <= 0,25% llargària
- Dimensions exteriors del bastiment: ± 2 mm

BASTIMENT D'ACER GALVANITZAT AMB TRAVES:
Ha d'anar reforçat amb traves soldades de tub de secció quadrada o de passamà del mateix material.
Separació entre traves: <= 100 cm
Dimensions del tub de travada: 20 x 20 mm
Alçària del passamà de travada: 60 mm

REIXA FIXA:
Ha de portar potes d'ancoratge distribuides uniformement i, com a mínim, una a cada angle si el bastiment és rectangular i tres si és circular.
Separació entre potes d'ancoratge: <= 60 cm
Llargària dels elements de fixació: >= 30 mm

ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:
El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.
Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.
La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.

DISPOSITIUS DE TANCAMENT D'ACER:
Gruix: >= 2,75 mm
Gruix i massa del galvanitzat:
- Gruix de l'acer >= 2,75 a < 5 mm: >= 50 micres i 350 g/m2
- Gruix de l'acer >= 5 mm: >= 65 micres i 450 g/m2

ELEMENTS DE FOSA:
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).

BASTIMENT I TAPA O REIXA DE FOSA GRISA:
La fosa ha de ser grisa, amb grafit en vetes fines repartides uniformement i sense zones de fosa blanca.
Les dimensions de la cara inferior han de ser més petites que les corresponents a la cara superior.
Quan la peça hagi de portar potes d'ancoratge, aquestes han de ser de la mateixa colada.
Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): >= 180 N/mm2
Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): >= 155 HB
Contingut de ferrita, a 100 augments: <= 10%
Contingut de fòsfor: <= 0,15%
Contingut de sofre: <= 0,14%

ELEMENTS D'ACER GALVANITZAT:
Ha de ser de perfils conformats d'acer S235JR, soldats.
El conjunt ha d'estar lligat sòlidament amb soldadura.
El recobriment de zinc ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, sense discontinuïtats, exfoliacions ni taques.
Límit elàstic de l'acer: >= 240 N/mm2
Resistència a tracció de l'acer: >= 340 N/mm2
Massa de recobriment del galvanitzat: >= 360 g/m2
Puresa del zinc de recobriment: >= 98,5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT:
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 386 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

deformacions o danys que alterin les seves característiques.

BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos tipo, marcado, control de calidad.

ELEMENTS DE FOSA GRIS:
* UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE

BDD1 MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE CIRCULARS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peces prefabricades de formigó amb els extrems acabats amb encaix, obtingudes per un procés d'emmotllament i compactació per vibrocompressió d'un formigó amb o sense armadura, per a la formació de pou de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Peça per a les parets del pou, amb o sense escala d'acer galvanitzat
- Peça reductora (con asimètric) per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa, amb o sense escala d'acer galvanitzat
- Peça per a la base del pou, amb o sense escala d'acer galvanitzat
- Llosa reductora o per a l'adaptació del bastiment

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments, els àrids, l'aigua de pastat i els possibles additius han de complir la legislació vigent. L'ús de fibres està autoritzat en la mesura en que siguin compatibles amb els altres constituents del formigó i no perjudiquin les seves propietats. No s'han d'admetre barrejes de ciments de diferents tipus o procedències. Un cop endurit ha de ser homogeni i compacte. La superfície interior ha de ser regular i llisa. Es permeten petites irregularitats locals que no disminueixin la qualitat intrínseca ni el funcionament del pou. No s'han d'admetre on puguin afectar l'estanquitat.
Ha de tenir un color uniforme.
La peça, dessecada a l'aire en posició vertical, ha d'emetre un so clar en colpejar-la amb un martell.
Les peces de DN >= 1000 mm han de ser de formigó armat.
Les peces amb escala d'acer galvanitzat han de portar incorporats i fixats sòlidament, graons d'acer galvanitzat separats aproximadament 30 cm entre ells, 50 cm de la solera i 25 cm de la superfície.
Càrrega de trencament: Ha de complir les especificacions de la norma UNE 127917
Quantía mínima d'armadures (peces armades):
- Alçats i cons: 2,0 cm2/m secció vertical, 0,15 cm2 en qualsevol tipus d'alçat
- Solera de les peces de base: 2,5 cm2/m en 2 direccions ortogonals
- Lloses: 2,5 cm2/m en 2 direccions ortogonals, amb reforç al voltant de l'orifici d'apertura
El recobriment mínim de les armadures ha de ser el de la grandària màxima de l'àrid, amb un

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 387 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

mínim de 20 mm per a lloses i de 15 mm per a la resta de mòduls.
Gruix mínim de paret de les peces de base, de recrescut i còniques:
- Per a DN <= 1000 mm: >= 120 mm
- Per a 1000 mm < DN <= 1500 mm: >= 160 mm (per a la solera de D=1500 mm, un gruix de 200 mm)
- Per a DN > 1500 mm: >= 200 mm
Gruix mínim de paret de les lloses:
- Per a DN <= 1200 mm: >= 150 mm
- Per a 1200 mm < DN <= 1800 mm: >= 200 mm
Llargària de l'encaix: >= 2,5 cm
Irregularitats de la superfície del formigó:
- Diàmetre dels buits: <= 15 mm
- Profunditat dels buits: <= 6 mm
- Amplària de fissures: <= 0,15 mm
Gelabilitat (20 cicles de gel-desgel): Ha de complir
Estanquitat a 1 bar de pressió interior (THM): No hi ha d'haver pèrdues abans de 10 min
Pressió interior de ruptura (THM): >= 2 bar
Toleràncies:
- Diàmetre interior: ± (2 + 0,01 DN) mm, (Màxim de ± 15 mm)
- Dimensions interiors en peces quadrades o rectangulars: ± 5 mm
- Gruix de paret: ± 5%
- Alçària (el valor més gran de): ± 1,5%, ± 10 mm
- Rectitut generatrius interiors (el més gran de): ± 1,0% alçària útil, ± 10 mm
- Desviació de les cares respecte a una recta en peces quadrades o rectangulars: ± 0,5%
- Ortogonalitat d'extrems (UNE 127917):
    - Per a DN <= 1000 mm: <= 10 mm
    - Per a DN > 1000 mm, el menor valor de: ± 20 mm, ± 0,01 DN
- Planor dels extrems:
    - Per a DN <= 1000 mm: <= 10 mm
    - Per a DN > 1000 mm, el menor valor de: ± 20 mm, ± 0,01 DN
- Ovalació de les peces circulars no reductores (diferència de diàmetre interior màxim i mínim als extrems): ± 0,5% diàmetre nominal
- Ondulacions o desigualtats: <= 5 mm
- Rugositats: <= 1 mm

PEÇA REDUCTORA (CON ASIMÈTRIC):
L'extrem inferior ha d'acabar amb un encaix i l'extrem superior ha d'acabar amb un tall recte, pla i perpendicular a l'eix del pou.
La conicitat del mòdul ha de ser excèntrica de manera que tingui una generatriu vertical.

PEÇA DE BASE:
L'extrem superior ha d'acabar amb un encaix i l'extrem inferior ha de quedar tancat i ha de ser pla i perpendicular a l'eix del pou.
Ha de tenir preparats els forats per als tubs d'entrada i de sortida d'aigües, o bé ha de portar incorporats sòlidament encastats a la paret dels mòduls uns tubs de llargària <= 50 cm.
Pendent superior dels llits hidràulics: >= 5%
Alçària dels llits hidràulics:
- Tipus A: El valor del diàmetre nominal del tub de sortida, i no mes gran de 400 mm
- Tipus B: La mitad del diàmetre nominal del tub de diàmetre nominal que incideixi en el pou

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les precaucions necessàries per que no s'alterin les seves característiques.
El subministrador ha d'aportar la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
    - Sistema 4: Declaració CE de conformitat del fabricant
Tots els mòduls, del tipus que sigui, han d'anar marcats amb la següent informació com a mínim:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Número de la norma UNE-EN 1917
- Data de fabricació (any, mes, dia)
- Identificació del material constituent de l'element
  - HM per a tubs de formigó en massa
  - HA per a tubs de formigó armat
  - HF per a tubs de formigó amb fibres d'acer
- Identificació d'una tercera entitat certificadora
- Diàmetre nominal en mm
- Alçària útil
- Sèrie resistent (N-normal, R-reforçada)
- Tipus de ciment si aquest tingues alguna característica especial
- En els mòduls de base: els diàmetres de les incorporacions d'entrada i sortida
- Identificació de les condicions d'ús diferents de les condicions normals

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 388 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Identificació de la utilització particular prevista, si fos el cas
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
Emmagatzematge: En llocs protegits del sol, les gelades i els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1917:2003 Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibras de acero.
UNE 127917:2005 Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, de hormigón con fibra de acero y de hormigón armado. Complemento nacional de la Norma UNE-EN 1917.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE

BDD1 MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE CIRCULARS

BDD1- BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A REGISTRE

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions
S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)
Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 389 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Amb una característica específica en el diseny
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.
El pas lliure dels dispositius de tancament utilitzats com a pas d'home, s'han d'ajustar a les normes de seguretat en funció del lloc a on s'instal·lin. En general han de tenir un diàmetre mínim de 600 mm.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm
Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm
Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2
Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm
BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100°.
ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:
El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.
Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.
La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.
DISPOSITIUS DE FORMIGÓ ARMAT:
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny
Gruix mínim de fosa o d'acer:
Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2
Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm
ELEMENTS DE FOSA:
La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 390 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè
OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG0- BANDA CONTINUA DE SENYALITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG0-1C2A.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protección.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 391 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG2- FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG2-34UA.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protección.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 392 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG3- PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG3-34IJ.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protección.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDK1-0M3N,BDKZA450,BDKZHJB0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 393 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions
S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)
Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superficie superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherencia satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva apertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superficie superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superficie cóncava.
El pas lliure dels dispositius de tancament utilitzats com a pas d'home, s'han d'ajustar a les normes de seguretat en funció del lloc a on s'instal·lin. En general han de tenir un diàmetre mínim de 600 mm.
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements:
    - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm
    - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements:
    - Franquícia del conjunt: <= 15 mm
    - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm

Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 394 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Guerxament: ± 2 mm
Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2
Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures:
    - Llargària: <= 170 mm
    - Amplària:
        - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm
        - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats:
    - Diàmetre:
        - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm
        - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm

BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100°.

ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:
El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.
Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.
La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.

DISPOSITIUS DE FORMIGÓ ARMAT:
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.
Gruix mínim de fosa o d'acer:
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny
Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2
Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm

ELEMENTS DE FOSA:
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).

BASTIMENT I TAPA O REIXA DE FOSA GRISA:
La fosa ha de ser grisa, amb grafit en vetes fines repartides uniformement i sense zones de fosa blanca.
Les dimensions de la cara inferior han de ser més petites que les corresponents a la cara superior.
Quan la peça hagi de portar potes d'ancoratge, aquestes han de ser de la mateixa colada.
Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): >= 180 N/mm2
Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): >= 155 HB
Contingut de ferrita, a 100 augments: <= 10%
Contingut de fòsfor: <= 0,15%
Contingut de sofre: <= 0,14%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 395 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos tipo, marcado, control de calidad.

ELEMENTS DE FOSA GRIS:
* UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

BDK1- BASTIMENT I TAPA DE FOSA GRIS PER A PERICÓ DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDK1-0M3N.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions
S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)
Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 396 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Amb una característica específica en el diseny
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm
Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm
Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2
Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm
BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100°.
ELEMENTS DE FOSA:
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).
BASTIMENT I TAPA O REIXA DE FOSA GRISA:
La fosa ha de ser grisa, amb grafit en vetes fines repartides uniformement i sense zones de fosa blanca.
Les dimensions de la cara inferior han de ser més petites que les corresponents a la cara superior.
Quan la peça hagi de portar potes d'ancoratge, aquestes han de ser de la mateixa colada.
Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): >= 180 N/mm2
Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): >= 155 HB
Contingut de ferrita, a 100 augments: <= 10%
Contingut de fòsfor: <= 0,15%
Contingut de sofre: <= 0,14%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 397 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
ELEMENTS DE FOSA GRIS:
* UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè
OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB1 TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB17400,BFB14600.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tubs extruïts de polietilè de densitat alta per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 40°C.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.
Els tubs han d'anar marcats regularment al llarg de la seva longitud (amb una separació entre marques =< 1 m), de manera permanent i llegible, de tal manera que el marcat no provoqui punts d'iniciació de fissures, o altres tipus de falles i que el emmagatzematge, exposició a la intempèrie, manipulació, instal·lació i ús normals no n'afectin a la llegibilitat.
La informació mínima requerida ha de ser la següent:
- Referència a la norma EN 12201
- Identificació del fabricant
- Dimensions (diàmetre nominal x gruix nominal), expressats en mm
- Sèrie SDR a la que pertany
- Material i designació normalitzada
- Pressió nominal en bar
- Període de producció (data o codi)
Les bobines han d'anar marcades seqüencialment, amb la llargària en metres, que indicarà la llargària romanent sobre la bobina
El tub ha de ser de color blau o negre amb bandes blaves, com a indicació de la seva aptitud

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 398 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

per a ús alimentari.
Pressió de treball en funció de la temperatura utilització (T=temperatura utilització, Pn=pressió nominal):
0°C < T <= 20°C: 1 x Pn
20°C < T <= 30°C: 0,87 x Pn
30°C < T <= 40°C: 0,74 x Pn
Índex de fluïdesa:
- PE 40 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min

Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

Designació tub	Pressió de prova a 20°C (bar)
PE 40	7,0 MPa
PE 100	12,4 MPa

Gruix de la paret i les seves tolerències:

	SÈRIE							
	SDR 7,4		SDR 11		SDR 17		SDR 26	
	Pressió nominal, PN (bar)							
PE 40	PN 10		PN 6		-		PN 4	
PE 100	-		PN 16		PN 10		PN 6	
	Gruix de paret, e (mm)							
DN (mm)	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.
16	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-
20	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	-
25	3,5	4,0	2,3	2,7	-	-	-	-
32	4,4	5,0	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-
40	5,5	6,2	3,7	4,2	2,4	2,8	-	-
50	6,9	7,7	4,6	5,2	3,0	3,4	2,0	2,3
63	8,6	9,6	5,8	6,5	3,8	4,3	2,5	2,9
75	10,3	11,5	6,8	7,6	4,5	5,1	2,9	3,3
90	12,3	13,7	8,2	9,2	5,4	6,1	3,5	4,0
110	15,1	16,8	10,0	11,1	6,6	7,4	4,2	4,8
125	17,1	19,0	11,4	12,7	7,4	8,3	4,8	5,4
140	19,2	21,3	12,7	14,1	8,3	9,3	5,4	6,1
160	21,9	24,2	14,6	16,2	9,5	10,6	6,2	7,0
180	24,6	27,2	16,4	18,2	10,7	11,9	6,9	7,7
200	27,4	30,3	18,2	20,2	11,9	13,2	7,7	8,6
225	30,8	34,0	20,5	22,7	13,4	14,9	8,6	9,6
250	34,2	37,8	22,7	25,1	14,8	16,4	9,6	10,7
280	38,3	42,3	25,4	28,1	16,6	18,4	10,7	11,9
315	43,1	47,6	28,6	31,6	18,7	20,7	12,1	13,5
355	48,5	53,5	32,2	35,6	21,1	23,4	13,6	15,1
400	54,7	60,3	36,3	40,1	23,7	26,2	15,3	17,0
450	61,5	67,8	40,9	45,1	26,7	29,5	17,2	19,1
500	-	-	45,4	50,1	29,7	32,8	19,1	21,2
560	-	-	50,8	56,0	33,2	36,7	21,4	23,7
630	-	-	57,2	63,1	37,4	41,3	24,1	26,7
710	-	-	-	-	42,2	46,5	27,2	30,1
800	-	-	-	-	47,4	52,3	30,6	33,8
900	-	-	-	-	53,3	58,8	34,4	38,3
1000	-	-	-	-	59,3	65,4	38,2	42,2

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 399 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

DN (mm)	Diàmetre exterior mig mín.	Diàmetre exterior mig màx.	Ovalització màxima
16	16,0	16,3	1,2
20	20,0	20,3	1,2
25	25,0	25,3	1,2
32	32,0	32,3	1,3
40	40,0	40,4	1,4
50	50,0	50,4	1,4
63	63,0	63,4	1,5
75	75,0	75,5	1,6
90	90,0	90,6	1,8
110	110,0	110,7	2,2
125	125,0	125,8	2,5
140	140,0	140,9	2,8
160	160,0	161,0	3,2
180	180,0	181,1	3,6
200	200,0	201,2	4,0
225	225,0	226,4	4,5
250	250,0	251,5	5,0
280	280,0	281,7	9,8
315	315,0	316,9	11,1
355	355,0	357,2	12,5
400	400,0	402,4	14,0
450	450,0	452,7	15,6
500	500,0	503,0	17,5
560	560,0	563,4	19,6
630	630,0	633,8	22,1
710	710,0	716,4	-
800	800,0	807,2	-
900	900,0	908,1	-
1000	1000,0	1009,0	-

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 12201-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles o en trams rectes.
El tub subministrat en rotlles ha d'enrotllar-se de tal manera que es previngui la deformació localitzada.
El diàmetre interior mínim de la bobina no ha de ser inferior a 18 vegades el diàmetre nominal.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.
Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades
UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
UNE-EN 12201-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2003/1M:2005 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 400 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Número de la Norma del Sistema: EN 1555
- Nom o marca del fabricant
- Per a tubs dn<=32 mm
  - Diàmetre exterior nominal x gruix paret
- Per a tubs dn>32 mm
  - Diàmetre exterior nominal, dn
  - SDR
- Grau de tolerància
- Material i designació
- Informació del fabricant que permeti la traçabilitat del producte
- Referència al fluid intern que transporta el tub
- Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB3- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs extruïts de polietilè de densitat alta per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 40°C.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.
Els tubs han d'anar marcats regularment al llarg de la seva longitud (amb una separació entre marques =< 1 m), de manera permanent i llegible, de tal manera que el marcat no provoqui punts d'iniciació de fissures, o altres tipus de falles i que el emmagatzematge, exposició a la intempèrie, manipulació, instal·lació i ús normals no n'afectin a la llegibilitat.
La informació mínima requerida ha de ser la següent:
- Referència a la norma EN 12201
- Identificació del fabricant
- Dimensions (diàmetre nominal x gruix nominal), expressats en mm
- Sèrie SDR a la que pertany
- Material i designació normalitzada
- Pressió nominal en bar

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 401 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Període de producció (data o codi)
Les bobines han d'anar marcades seqüencialment, amb la llargària en metres, que indicarà la llargària romanent sobre la bobina
El tub ha de ser de color blau o negre amb bandes blaves, com a indicació de la seva aptitud per a ús alimentari.
Pressió de treball en funció de la temperatura utilització (T=temperatura utilització, Pn=pressió nominal):
0°C < T <= 20°C: 1 x Pn
20°C < T <= 30°C: 0,87 x Pn
30°C < T <= 40°C: 0,74 x Pn
Índex de fluïdesa:
- PE 40 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

Designació tub	Pressió de prova a 20°C (bar)
PE 40	7,0 MPa
PE 100	12,4 MPa

Gruix de la paret i les seves tolerències:

	SÈRIE							
	SDR 7,4		SDR 11		SDR 17		SDR 26	
	Pressió nominal, PN (bar)							
PE 40	PN 10		PN 6		-		PN 4	
PE 100	-		PN 16		PN 10		PN 6	
	Gruix de paret, e (mm)							
DN (mm)	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.
16	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-
20	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	-
25	3,5	4,0	2,3	2,7	-	-	-	-
32	4,4	5,0	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-
40	5,5	6,2	3,7	4,2	2,4	2,8	-	-
50	6,9	7,7	4,6	5,2	3,0	3,4	2,0	2,3
63	8,6	9,6	5,8	6,5	3,8	4,3	2,5	2,9
75	10,3	11,5	6,8	7,6	4,5	5,1	2,9	3,3
90	12,3	13,7	8,2	9,2	5,4	6,1	3,5	4,0
110	15,1	16,8	10,0	11,1	6,6	7,4	4,2	4,8
125	17,1	19,0	11,4	12,7	7,4	8,3	4,8	5,4
140	19,2	21,3	12,7	14,1	8,3	9,3	5,4	6,1
160	21,9	24,2	14,6	16,2	9,5	10,6	6,2	7,0
180	24,6	27,2	16,4	18,2	10,7	11,9	6,9	7,7
200	27,4	30,3	18,2	20,2	11,9	13,2	7,7	8,6
225	30,8	34,0	20,5	22,7	13,4	14,9	8,6	9,6
250	34,2	37,8	22,7	25,1	14,8	16,4	9,6	10,7
280	38,3	42,3	25,4	28,1	16,6	18,4	10,7	11,9
315	43,1	47,6	28,6	31,6	18,7	20,7	12,1	13,5
355	48,5	53,5	32,2	35,6	21,1	23,4	13,6	15,1
400	54,7	60,3	36,3	40,1	23,7	26,2	15,3	17,0
450	61,5	67,8	40,9	45,1	26,7	29,5	17,2	19,1
500	-	-	45,4	50,1	29,7	32,8	19,1	21,2
560	-	-	50,8	56,0	33,2	36,7	21,4	23,7
630	-	-	57,2	63,1	37,4	41,3	24,1	26,7
710	-	-	-	-	42,2	46,5	27,2	30,1
800	-	-	-	-	47,4	52,3	30,6	33,8
900	-	-	-	-	53,3	58,8	34,4	38,3

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 402 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

1000	-	-	-	-	59,3	65,4	38,2	42,2

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

DN (mm)	Diàmetre exterior mig mín.	Diàmetre exterior mig màx.	Ovalització màxima
16	16,0	16,3	1,2
20	20,0	20,3	1,2
25	25,0	25,3	1,2
32	32,0	32,3	1,3
40	40,0	40,4	1,4
50	50,0	50,4	1,4
63	63,0	63,4	1,5
75	75,0	75,5	1,6
90	90,0	90,6	1,8
110	110,0	110,7	2,2
125	125,0	125,8	2,5
140	140,0	140,9	2,8
160	160,0	161,0	3,2
180	180,0	181,1	3,6
200	200,0	201,2	4,0
225	225,0	226,4	4,5
250	250,0	251,5	5,0
280	280,0	281,7	9,8
315	315,0	316,9	11,1
355	355,0	357,2	12,5
400	400,0	402,4	14,0
450	450,0	452,7	15,6
500	500,0	503,0	17,5
560	560,0	563,4	19,6
630	630,0	633,8	22,1
710	710,0	716,4	-
800	800,0	807,2	-
900	900,0	908,1	-
1000	1000,0	1009,0	-

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 12201-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles o en trams rectes.
El tub subministrat en rotlles ha d'enrotllar-se de tal manera que es previngui la deformació localitzada.
El diàmetre interior mínim de la bobina no ha de ser inferior a 18 vegades el diàmetre nominal.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.
Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades
UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 403 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

UNE-EN 12201-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2003/1M:2005 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Número de la Norma del Sistema: EN 1555
- Nom o marca del fabricant
- Per a tubs dn<=32 mm - Diàmetre exterior nominal x gruix paret
- Per a tubs dn>32 mm - Diàmetre exterior nominal, dn - SDR
- Grau de tolerància
- Material i designació
- Informació del fabricant que permeti la traçabilitat del producte
- Referència al fluid intern que transporta el tub
- Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB6- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs extruïts de polietilè de baixa densitat per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 40°C.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.
Els tubs han d'anar marcats regularment al llarg de la seva longitud (amb una separació entre marques =< 1 m), de manera permanent i llegible, de tal manera que el marcat no provoqui punts d'iniciació de fissures, o altres tipus de falles i que el emmagatzematge, exposició a la intempèrie, manipulació, instal·lació i ús normals no n'afectin a la llegibilitat.
La informació mínima requerida ha de ser la següent:
- Referència a la norma EN 12201
- Identificació del fabricant

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 404 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Dimensions (diàmetre nominal x gruix nominal), expressats en mm
- Sèrie SDR a la que pertany
- Material i designació normalitzada
- Pressió nominal en bar
- Període de producció (data o codi)

Les bobines han d'anar marcades seqüencialment, amb la llargària en metres, que indicarà la llargària romanent sobre la bobina

El tub ha de ser de color blau o negre amb bandes blaves, com a indicació de la seva aptitud per a ús alimentari.

Índex de fluïdesa:

- PE 40 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min

Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

Designació tub	Pressió de prova a 20°C (bar)
PE 40	7,0 MPa
PE 100	12,4 MPa

Gruix de la paret i les seves tolerències:

	SÈRIE							
	SDR 7,4		SDR 11		SDR 17		SDR 26	
	Pressió nominal, PN (bar)							
PE 40	PN 10		PN 6		-		PN 4	
PE 100	-		PN 16		PN 10		PN 6	
	Gruix de paret, e (mm)							
DN (mm)	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.
16	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-
20	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	-
25	3,5	4,0	2,3	2,7	-	-	-	-
32	4,4	5,0	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-
40	5,5	6,2	3,7	4,2	2,4	2,8	-	-
50	6,9	7,7	4,6	5,2	3,0	3,4	2,0	2,3
63	8,6	9,6	5,8	6,5	3,8	4,3	2,5	2,9
75	10,3	11,5	6,8	7,6	4,5	5,1	2,9	3,3
90	12,3	13,7	8,2	9,2	5,4	6,1	3,5	4,0
110	15,1	16,8	10,0	11,1	6,6	7,4	4,2	4,8
125	17,1	19,0	11,4	12,7	7,4	8,3	4,8	5,4
140	19,2	21,3	12,7	14,1	8,3	9,3	5,4	6,1
160	21,9	24,2	14,6	16,2	9,5	10,6	6,2	7,0
180	24,6	27,2	16,4	18,2	10,7	11,9	6,9	7,7
200	27,4	30,3	18,2	20,2	11,9	13,2	7,7	8,6
225	30,8	34,0	20,5	22,7	13,4	14,9	8,6	9,6
250	34,2	37,8	22,7	25,1	14,8	16,4	9,6	10,7
280	38,3	42,3	25,4	28,1	16,6	18,4	10,7	11,9
315	43,1	47,6	28,6	31,6	18,7	20,7	12,1	13,5
355	48,5	53,5	32,2	35,6	21,1	23,4	13,6	15,1
400	54,7	60,3	36,3	40,1	23,7	26,2	15,3	17,0
450	61,5	67,8	40,9	45,1	26,7	29,5	17,2	19,1
500	-	-	45,4	50,1	29,7	32,8	19,1	21,2
560	-	-	50,8	56,0	33,2	36,7	21,4	23,7
630	-	-	57,2	63,1	37,4	41,3	24,1	26,7
710	-	-	-	-	42,2	46,5	27,2	30,1
800	-	-	-	-	47,4	52,3	30,6	33,8
900	-	-	-	-	53,3	58,8	34,4	38,3
1000	-	-	-	-	59,3	65,4	38,2	42,2

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 405 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

DN (mm)	Diàmetre exterior mig mín.	Diàmetre exterior mig màx.	Ovalització màxima
16	16,0	16,3	1,2
20	20,0	20,3	1,2
25	25,0	25,3	1,2
32	32,0	32,3	1,3
40	40,0	40,4	1,4
50	50,0	50,4	1,4
63	63,0	63,4	1,5
75	75,0	75,5	1,6
90	90,0	90,6	1,8
110	110,0	110,7	2,2
125	125,0	125,8	2,5
140	140,0	140,9	2,8
160	160,0	161,0	3,2
180	180,0	181,1	3,6
200	200,0	201,2	4,0
225	225,0	226,4	4,5
250	250,0	251,5	5,0
280	280,0	281,7	9,8
315	315,0	316,9	11,1
355	355,0	357,2	12,5
400	400,0	402,4	14,0
450	450,0	452,7	15,6
500	500,0	503,0	17,5
560	560,0	563,4	19,6
630	630,0	633,8	22,1
710	710,0	716,4	-
800	800,0	807,2	-
900	900,0	908,1	-
1000	1000,0	1009,0	-

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 12201-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles o en trams rectes.
El tub subministrat en rotlles ha d'enrotllar-se de tal manera que es previngui la deformació localitzada.
El diàmetre interior mínim de la bobina no ha de ser inferior a 18 vegades el diàmetre nominal.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.
Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades
UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
UNE-EN 12201-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 406 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2003/1M:2005 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Número de la Norma del Sistema: EN 1555
- Nom o marca del fabricant
- Per a tubs dn<=32 mm - Diàmetre exterior nominal x gruix paret
- Per a tubs dn>32 mm - Diàmetre exterior nominal, dn - SDR
- Grau de tolerància
- Material i designació
- Informació del fabricant que permeti la traçabilitat del producte
- Referència al fluid intern que transporta el tub
- Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFW ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

BFWF- ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 407 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

BFYH- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG22 TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG22TD10.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 408 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.
Es consideraran els següents tipus de tubs:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa la exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada la exterior i llisa la interior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles.
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han de incloure les instruccions de muntatge corresponents

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2P- TUB RÍGID PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
S'ha de poder corbar en calent, sense reducció notable de la seva secció.
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
Ha de suportar bé els ambients corrossius i els contactes amb greixos i olis.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 409 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En feixos de tubs de llargària >= 3 m.
Emmagatzematge: En llocs protegits dels impactes i dels raigs solars.
Han de situar-se en posició horitzontal. L'alçària d'emmagatzematge no ha de sobrepassar els 1,5 m.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2Q- TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2Q-1KTC.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 410 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.
Es consideraran els següents tipus de tubs:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents
OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.
OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió. - Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes). - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec. - Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1): - Resistència a compressió - Impacte - Assaig de corbat - Resistència a la propagació de la flama - Resistència al calor - Grau de protecció

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 411 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Resistència a l'atac químic
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.
Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG33-G2WB,BG33-G2VZ.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure i de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus de cables següents:
- Cables unipolars o multipolars de designació RV, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RVFV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, armadura amb fleix d'acer i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS), aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació SZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb compost de silicona i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RZ, coberta aïllant de polietilè reticulat i amb conductors de coure cablejats en feix, construcció segons norma UNE 21030-2, amb una classificació de resistència al foc Fca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació ZZ-F, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 412 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.
La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.
Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.
La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.
La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:
Classe de reacció al foc:
- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)
Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):
- Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
- Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)
Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.
Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:
- Cables unipolars: - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris - Com a conductor neutre: Blau - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars: - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd - Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques essencials: - Reacció al foc: - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716) - Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2) - Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2) - Classe Fca (comportament no determinat) - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)
Gruix de l'aïllant del conductor (UNE-HD-603-1):

Secció (mm2)	25	50	95	150	240
Gruix (mm)	0,9	1,0	1,1	1,4	1,7

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1
Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C
Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C
Tensió màxima admissible (c.a.):
- Entre conductors aïllats: <= 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV
Toleràncies:
- Gruix de l'aïllament (UNE-HD 603-1): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)
CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
Característiques de reacció al foc:
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable RV: prescripcions de la classe 1 o 2
- Cable RV-K i RVFV-K: prescripcions de la classe 5
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 413 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
Característiques de reacció al foc:
Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de cumplir el següent
- Cable RZ1-K (AS+): ha de ser de polietilè reticulat i ha de correspondre al tipus DIX-3 segons la norma UNE HD-603-1, amb cinta addicional de mica
- Cable SZ1-K (AS+): ha de ser de compost de silicona i ha de correspondre al tipus EI2 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 2 segons la norma UNE-EN 60228:
CABLES DE DESIGNACIÓ ZZ-F:
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de goma i ha de correspondre al tipus EI6 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de material lliure d'halògens, del tipus EM5 segons la norma UNE-EN 50363-2-2 o del tipus EM8 segons UNE-EN 50363-6.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-HD 603-1:2007 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales.
Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.
UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.
UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.
CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
UNE 21123-2:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
UNE 21123-4:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
UNE 211025:2017 Cables con resistencia intrínseca al fuego destinados a circuitos de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 414 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

seguridad.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
UNE 21030-2:2003 Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 2: Conductores de cobre.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca: - Sistema 3: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca: - Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 3: Declaració de prestacions
El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:
- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial
- Descripció del producte o codi de designació
- Classe de reacció al foc
El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.
El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.
El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.
El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d'identificació del producte tipus
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme notificat
- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:
A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas: - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Resistència d'aïllament (REBT) - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M) - Control dimensional (Documentació del fabricant) - Extinció de flama (UNE-EN 50266) - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123) - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)
A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat. - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant) - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF,

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 415 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

BGD2- PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Placa de connexió a terra de coure en forma d'estel (calada) o d'acer en forma d'estel (massissa) o quadrada (massissa) de fins a 1 m2 de superfície i de 2 mm, 2,5 mm, 3 mm o 4 mm de gruix.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de formar l'elèctrode del circuit de connexió a terra.
Ha de disposar d'un dispositiu per a fixar sòlidament el cable de la línea de terra, mitjançant una placa i un vis; aquest cable ha de tenir una secció mínima de 35 mm2.
ACER:
La placa ha d'estar protegida per galvanització en calent. Aquesta ha de complir les especificacions de l'UNE-EN ISO 1461.
El recobriment ha de ser llis, no ha de mostrar cap discontinuitat en la capa de zinc, no ha de tenir taques, inclusions de fluxe, cendres o motes, apreciables a simple vista.
La superfície especificada es considera com a superfície útil de la placa.
Toleràncies:
Gruix: - 0,1 mm
- Superfície útil: - 0,01 m2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegida contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN ISO 1461:1999 Recubrimientos galvanizados en caliente sobre productos acabados de hierro y acero. Especificaciones y métodos de ensayo. (ISO 1461:1999).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.
En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 416 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

criteri de la DF.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

BGD5- PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure de 1000, 1500 o 2500 mm de llargària , de diàmetre 14,6, 17,3 ò 18,3 mm, estàndard o de 300 micres.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per una barra d'acer recoberta per una capa de protecció de coure que l'ha de cobrir totalment.
Gruix del recobriment de coure:

Tipus	Estàndard	300 micres
Gruix (micres)	>= 10	>= 300

Toleràncies:
- Llargària: ± 3 mm
- Diàmetre: ± 0,2 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En feixos.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.
En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 417 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGYD PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'elements especials per a piquetes o per a plaques de connexió a terra.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a piques de connexió a terra o per a plaques de connexió a terra, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'una pica de connexió a terra, o d'una placa de connexió a terra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGYD PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

BGYD- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'elements especials per a piquetes o per a plaques de connexió a terra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a piques de connexió a terra o per a plaques de connexió a terra, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 418 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'una pica de connexió a terra, o d'una placa de connexió a terra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHG EQUIPS DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ

BHG0- CENTRES DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ (D)

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Centres de comandament i control de les instal·lacions d'enllumenat.
Es contemplen els següents elements:
- Armari metàl·lic
- Equips de contatge
- Actuador local: Conjunt de mecanismes destinats a l'accionament, comprovació i modificació dels paràmetres de funcionament de les instalacions d'enllumenat

ARMARI METÀL·LIC:
Ha d'estar format per un cos, una placa de muntatge i una o dues portes.
El cos ha de ser de xapa d'acer inoxidable plegada i soldada. Ha de portar tapetes amb junt d'estanquitat per al pas de tubs i orificis per a la seva fixació.
Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.
La porta ha de ser del mateix material que el cos i amb tancament per dos punts mitjançant panys de triple acció amb varilla d'acer inoxidable i maneta metàl·lica proveïda de clau normalitzada per companyia i suport per a bloquejar amb cadenat.
Les portes han de ser plegades en el seu perímetre.
Les frontisses de la porta han de ser interiors i l'obertura ha de ser superior a 120°.
El cos, la placa de muntatge i la tapa han de portar borns de presa de terra.
Ha de tenir un sostre inclinat per a la protecció contra la pluja.
Ha de tenir uns anells de suspensió a la part superior per a la seva manipulació durant les operacions de transport i col·locació. Aquest anells s'han de poder enretirar un cop l'armari es trobi a la seva posició definitiva.
Si la porta té finestra, aquesta ha de ser de metacrilat transparent.
Ha d'estar pintat exteriorment amb pintura normalitzada RAL 7032.
Ha de tenir il·luminació interior amb portalàmpades estanc.
Ha de tenir una presa de corrent per a les operacions de manteniment a dintre de l'armari.
A l'interior del mòdul de companyia hi han d'anar els comptadors d'activa i reactiva, així com els rellotges de discriminació horària.
La porta del mòdul de companyia ha d'incorporar un pany normalitzat per la mateixa companyia per facilitar les operacions de lectura de comptadors, així com les de reparació i manteniment pròpies de la seva responsabilitat.
Al mòdul d'abonat hi han d'anar els elements de comandament i protecció per a un màxim de quatre sortides. Ha d'estar preparat per a la connexió del sistema centralitzat d'encesa.
A la part interior de la porta de l'abonat hi constarà un esquema elèctric de la instal·lació amb el valor de les proteccions tèrmiques i diferencials.
Tots els mecanismes han d'anar muntats en caixes de doble aïllament. Les caixes han de tenir forats per a la ventilació i per evitar la condensació al seu interior.
Les caixes destinades a allotjar mecanismes que s'hagin de manipular des de l'exterior han de tenir la corresponent obertura.
A la porta d'abonat hi ha d'haver un portanotes a on s'hi han d'anotar els avisos i

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 419 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

instruccions especials que es puguin produir.
Material de la planxa: AISI 304
Gruix de la xapa d'acer: >= 2 mm
Potència màxima admissible:
- Armaris amb equips de contatge per a tarifes 3.0 i 4.0 alimentats a 380 V: 31,5 kW
- Armaris amb equips de contatge per a tarifes 3.0 i 4.0 alimentats a 220 V: 20 kW
- Armaris amb equips de contatge per a tarifes 2.0 alimentats a 220 V: 20 kW
EQUIP DE CONTATGE:
Comptador d'inducció per a corrent altern format per:
- Sòcol-caixa de borns
- Tapa transparent de policarbonat injectat autoextingible
- Tapaborns de material aïllant premsat
- Sistema de mesura format per bobina de tensió, d'intensitat i disc rotor. Ha d'anar situat a l'interior i fixat sobre un bastidor metàl·lic
- Bastidor de planxa d'acer per a fixar-lo al suport, situat a l'exterior
Han d'estar dissenyats i fabricats tal que no presentin perill per a les persones per temperatura excessiva o descàrrega elèctrica.
No han de propagar foc.
Han d'anar protegits contra la corrosió i contra la penetració de sòlids, pols i aigua.
Han de ser immunes a les pertorbacions electromagnètiques i no han de generar pertorbacions radioelèctriques.
Els tres primers elements s'han de poder precintar.
Tensions de referència: 120-230-277-400-480 V
Intensitats de base: 5-10-15-20-30-40-50 A
Freqüència: 50 Hz
Aïllament (DIN 43857): Classe II doble aïllament
Grau de protecció (UNE 20-324): IP-53X
Dimensions principals (DIN 43857): Ha de complir
ACTUADOR LOCAL:
Ha d'estar format pels següents aparells:
- Rellotge astronòmic amb càlcul dia a dia de l'alba i del ocàs i canvi automàtic de l'hora hivern/estiu i possibilitat de correcció de ± 127 minuts sobre les hores d'alba i ocàs. Reserva de marxa de 10 anys
- Contactors de sortida programables independentment segons el rellotge astronòmic o a hores fixes
- Entrades de tensió i intensitat trifàsica per a mesures de tensió, intensitat, potència activa i reactiva, factor de potència i comptadors d'energia activa i reactiva i d'hores de funcionament.
- Entrades digitals per contactes lliures de tensió per als registres dels salts de les proteccions, selector de manual o automàtic, fotocèl·lula, etc.
- Entrada analògica lliure de 4 - 20 mA
- Registres de memòria RAM per a emmagatzemar històrics: - fins a 2469 registres de mesures elèctriques - fins a 2869 registres d'alarmes o esdeveniments
- Canal de comunicacions RS232 optoaïllat per a la connexió d'un mòdem telefònic o radio
- Canal de comunicacions RS485 optoaïllat per a la connexió a altres elements del sistema de control
- Muntatge en rail DIN 35 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
* UNE 20324:1993 Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP). (CEI 529:1989).
UNE 21310-2:1990 Contadores de inducción de energía eléctrica activa para corriente alterna de clases 0,5, 1 y 2.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 420 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHG EQUIPS DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ

BHGW- ELEMENTS AUXILIARS CENTRES DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ (D)

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a aparells de protecció i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un armari de protecció i control d'enllumenat públic

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHT ELEMENTS DE CONTROL I REGULACIÓ D'INSTAL.ACIONS D'ENLLUMENAT

BHT3- FOTOCONTROL (D)

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Fotocontrol amb cos d'alumini fos i cèl·lula de sulfur de cadmi, del tipus 1 o 2, per a 125 o 220 v de tensió.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de fer la funció d'interruptor automàtic d'un circuit d'il·luminació.
Ha d'estar format per un cos que conté l'interruptor foto-elèctric, la cèl·lula, el circuit amplificador i el suport.
Un cop aconseguit el valor de consigna, ha d'haver un retard en l'accionament de l'interruptor, per tal de compensar variacions accidentals del nivell lluminós.
Valor de consigna: 50 lux
Camp de sensibilitat: 2 - 150 lux
Retard: >= 10 s
Potència de tall: 8 A x 220 v

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 421 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixa.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHWM1000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a muntar lluminàries, carrils de suport per a llums, projectors o elements de control, regulació o encesa d'instal·lacions d'il·luminació.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, les dimensions, etc. han de ser adequats per a les lluminàries, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Dimensions en cm

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per instal·lar un llum.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 422 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

BJ6 EQUIPS PER A TRACTAMENT D'AIGÜES

BJ63- FILTRE

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Filtres manuals de sorra o carbó activat, amb connexions per rosca.
S'han considerat els materials següents:
- Acer inoxidable
- Poliester reforçat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
L'ús ve donat pel tipus de llit filtrant:
- Carbó activat: Eliminació de clor
- Sorra: Clarificació
No ha de tenir cops, esquerdes o irregularitats en els punts on puguin afectar l'estanquitat, ni ha de tenir d'altres defectes superficials.
L'interior ha de ser regular i llis. S'accepten petites irregularitats que no disminueixin la seva qualitat intrínseca, ni alterin el seu funcionament.
Ha de ser resistent a la corrosió.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Pressió màxima: 7 bar
Velocitat filtració: >= 20 m3/h/m2
POLIÈSTER:
Cos de polièster reforçat de color vermell amb manòmetre i vàlvula selectora.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Diàmetre cos segons cabal:

Cabal (m3/h)	Diàmetre (mm)
6	350
8	450
10	500
15	650

Diàmetre connexions: 1 1/2"
ACER INOXIDABLE:
Cos d'acer inoxidable amb tapa de poliamida i vàlvula lateral.
Diàmetre cos: 750 mm
Cabal: 22 - 35 m3/h
Diàmetre connexions: 2"

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Desmuntat per elements i empaquetat en caixes.
Les boques de connexió han d'anar protegides.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 423 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

BJM ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ

BJM4- COMPTADOR D'AIGUA ELECTRÒNIC

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Comptadors d'aigua, amb unions roscades o embridades, per a connectar a la bateria o al ramal i equips auxiliars per a la centralització de lectures.
S'han considerat els tipus de comptadors següents:
- Comptadors d'aigua freda de funcionament mecànic amb cos de llautó, rellotgeria estanca i transmissor magnètic
- Comptadors d'aigua freda de funcionament electrònic, amb cos de material sintètic, pantalla digital multifunció i sistema de mesura mitjançant turbina axial i transductor electrònic
CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i no ha de tenir defectes superficials, com és ara cops, bonys, ratlles o defectes de l'acabat superficial.
COMPTADORS:
No ha de tenir cap tipus de defecte mecànic que alteri el funcionament o la qualitat de l'aparell, ni fuites, exsudacions, mostres de corrosió o d'altres defectes superficials.
Ha d'anar equipat amb un sistema eficaç que impedeixi l'entrada d'humitat, tant de l'interior com de l'exterior, dins l'esfera de lectura, i també per a poder ser comprovat sense desmuntar-lo.
Ha d'anar proveït d'una tapa protectora i una fletxa gravada de forma indeleble que indiqui la direcció del fluid i, opcionalment, una vàlvula antiretorn a la sortida.
El comptador ha d'estar homologat i precintat.
El comptador ha d'estar fabricat amb materials d'una resistència i durabilitat adequades al ús a que es destina. Els materials no s'han de veure afectats de manera adversa per les variacions de temperatura de l'aigua, dintre del ventall de temperatures de treball.
Totes les parts del comptador en contacte amb l'aigua que hi circula han de fabricar-se amb materials que són convencionalment coneguts com no-tòxics, no-contaminants i biològicament inerts.
El comptador d'aigua complert ha d'estar fabricat amb materials resistents a la corrosió interna i externa o que estiguin protegits per un tractament superficial adequat.
El dispositiu indicador ha de proporcionar una indicació del volum fàcilment llegible, segura i sense ambigüitats visuals.
El volum d'aigua ha d'indicar-se en metres cúbics. El símbol m3 ha d'aparèixer en el totalitzador o immediatament al costat del número indicat.
COMPTADOR D'AIGUA ELECTRÒNIC:
Si el totalitzador pot mostrar informació addicional a la del volum d'aigua mesurat, aquesta informació ha de mostrar-se de manera clara i sense ambigüitat del volum d'aigua mesurat.
S'ha d'incloure un element que permeti controlar l'operació correcte del display.
El comptador ha de disposar d'un indicador de l'estat de la bateria interna.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

COMPTADORS:
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

COMPTADORS:
Orden de 28 de diciembre de 1988 por la que se regulan los contadores de agua fría.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN COMPTADORS:
El comptador ha d'anar marcat de manera visible e indeleble amb la següent informació com a mínim:
- Nom o raó social del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La classe metrològica i el cabal nominal expressat en m3/h
- L'any de fabricació i el número de comptador separats inequívocament
- Una o dues sagetes que indiquin el sentit del flux

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 424 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- El signe d'aprovació del model o, en el seu cas, d'aprovació del model CEE
- La pressió màxima de servei en bar, en el cas de que sigui superior a 10 bar
- La lletra H o V en el cas de que el comptador només pugui treballar en posició horitzontal o vertical respectivament

OPERACIONS DE CONTROL EN COMPTADORS:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control d'identificació dels materials i verificació del seu dimensionat segons projecte.
- Contrastar entre la documentació aportada i els materials emprats.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN COMPTADORS:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN COMPTADORS:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJS EQUIPS PER A REG

BJSC- DEGOTER (D)

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius destinats a formar part d'una instal·lació de reg.
S'han considerat els elements següents:
- Aspersor: Dispositiu destinat a distribuir aigua polvoritzada sobre una superfície de radi efectiu comprès entre 1 i 4 m, sense elements giratoris.
- Difusors: Elements de distribució d'aigua en zones ajardinades en forma de pluja que van equipats amb broquet de sortida de doll fix, regulable i de curt abast
- Comptagotes: Emissors d'aigua de baix cabal incorporats a canonades soterrades per configurar sistemes de reg localitzat, integrats directament en la canonada en el procés de fabricació de la mateixa o acoblats com accessoris addicionals a la canonada un cop fabricada
- Programadors electrònics o autònoms: Elements que governen l'obertura de les electrovàlvules de la instal·lació possibilitant l'automatització de la mateixa.
- Vàlvula hidràulica per a regular automàticament el cabal d'aigua, en les que l'accionament del pilot de tres vies es fa electromagnèticament. El desplaçament de l'eix de la vàlvula es produeix per l'acció d'un solenoide.

ASPERSORS I MICROASPERSORS:
La part del dispositiu destinada a difondre l'aigua ha de quedar amagada dins la carcassa, mentre l'aparell connectat a la xarxa no rebi aigua a la pressió mínima de treball.
Les peces de plàstic del difusor exposades a l'aigua o a les radiacions ultraviolades han de ser opaques i resistents a les dites radiacions.
Les superfícies del polvoritzador han de ser llises i no han de tenir puntes o arestes vives.
El disseny del polvoritzador ha de permetre la substitució de qualsevol component per la part superior, de forma manual o amb ajut d'eines corrents, iclusiu el filtre.
Ha de tenir un junt per a impedir l'entrada de sorra entre la carcassa i el cos emergent.
Les peces de plàstic del difusor exposades a l'aigua o a les radiacions ultraviolades han de ser opaques i resistents a les dites radiacions.
Les superfícies del polvoritzador han de ser llises i no han de tenir puntes o arestes vives.
El disseny del polvoritzador ha de permetre la substitució de qualsevol component per la part superior, de forma manual o amb ajut d'eines corrents, iclusiu el filtre.
Ha de tenir un junt per a impedir l'entrada de sorra entre la carcassa i el cos emergent.
Els broquets de sortida han de ser intercambiables per a aconseguir diferents superfícies de regat. Cada tipus de broquet ha de portar una marca o codi que permeti identificar-lo al catàleg corresponent.
Cada element ha de portar marcat de forma clara e indeleble les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada
- Símbol d'identificació utilitzat al catàleg
- Cabal nominal i pressió nominal de treball
- Indicació de la posició correcta d'instal·lació si fos necessari

Pressió màxima admissible: 5 bar
ASPERSORS:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 425 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

La connexió a la xarxa ha de ser una rosca femella de 1/2" d'acord amb la norma UNE 19-009.
Pressió de treball: >= 1,5 bar, <= 3,5 bar
Alçària del cos emergent: >= 70 mm
Ha d'estar format per:
- Carcassa
- Cos emergent
- Tapa de goma
- Joc de broquets intercanviables
- Filtre

GOTEJADORS
Ha de ser autonetejable.
Cada element ha de portar marcat de forma clara e indeleble les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada
- Model
- Tipus
- Diàmetre exterior de la canonada expressat en mm
- Diàmetre mínim de pas expressat en mm
- Cabal nominal expressat en l/min quan els emissors no siguin auatocompensants
- Indicació de la posició correcta d'instal·lació si fos necessari

Cada element ha de tenir una caixa de protecció estanca, amb tancament mitjançant clau.
Cada element ha de portar les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada, distribuïdor i model
- Símbol d'identificació utilitzant el catàleg
- Número d'estacions o sectors
- Número de programes
- Cicle o interval de reg
- Arrencada de bomba o vàlvula mestra
- Memòria permanent (Piles)
- Descripció de la funció dels automatismes

ELECTROVÀLVULES:
Ha d'estar formada per:
- Carcassa
- Regulador de cabal
- Sistema d'obertura manual directa
- Solenoide
- Filtre autonetejant

Cada element ha de portar marcat de forma clara i indeleble les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada
- Model
- Codi del tipus de vàlvula
- Tipus de connexió de la vàlvula
- Diàmetre de connexió expressat en mm o polsades
- Tipus d'accionament
- Pressions, màx. mín. I de treball
- Cabal màxim i mínim expressat en m3/h
- Material del que està conformat
- Potència expressada en W

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Les zones que no es puguin compactar amb l'equip utilitzat per a la resta de la capa, s'han de compactar amb els mitjans adequats fins assolir una densitat igual a la de la resta de la capa.
Emmagatzematge: en el seu envàs, en llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GOTEJADORS
UNE 68075:1986 Material de riego. Emisores. Requisitos generales y métodos de ensayo.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 426 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

BK MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS

BK2 ELEMENTS DE MESURA, SEGURETAT, CONTROL I REGULACIÓ

BK23- COMPTADOR AMB CONNEXIONS PER A ROSCAR

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Comptadors de manxa o de turbina per a roscar o embridar.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser un aparell normalitzat i homologat de mesura de cabal.
Ha de ser estanc a la pressió de prova de la instal·lació.
Ha d'estar protegit passivament contra la corrosió.
Ha de dur marcada de forma indeleble una fletxa que indiqui el sentit de circulació del fluid.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetat, amb les obertures protegides.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, pols i humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 60510:2004 Combustibles gaseosos. Medidas, conexiones y acabado superficial de los contadores de volumen de gas de membranas deformables.
Real Decreto 919/2006, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG01 a 11.
Decreto 2913/1973, de 26 de octubre (Industria), por el que se aprueba el Reglamento General del Servicio público de Gases Combustibles.
Orden de 18 de noviembre de 1974 por la que se aprueba el Reglamento de Redes y Acometidas de Combustibles Gaseosos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Ha de dur una placa amb les característiques següents:
- Volum cíclic
- Cabal màxim
- Cabal mínim
- Pressió màxima
- Número sèrie i any fabricació

Ha de dur gravat el nom del fabricant o el nom comercial i anirà acompanyat d'instruccions de muntatge.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control d'identificació dels materials i verificació del seu dimensionat segons projecte.
- Informe de recepció, incloent els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de controlar globalment.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 427 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

BK MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS

BK2 ELEMENTS DE MESURA, SEGURETAT, CONTROL I REGULACIÓ

BK27- REGULADOR DE PRESSIÓ

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Reguladors de pressió per a instal·lacions de gas.
S'han considerat els tipus següents:
- Reguladors de pressió alta d'entrada i baixa i mitjana A de sortida, embridats
- Reguladors de pressió alta d'entrada i mitjana A i mitjana B de sortida, embridats
- Reguladors de pressió mitjana B d'entrada i mitjana A i baixa de sortida, roscats o embridats

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La instal·lació ha d'anar aïllada elèctricament.
Ha de dur una fletxa indeleble que marqui el sentit de circulació del fluid.
Ha d'estar protegit passivament contra la corrosió.
S'ha de comprovar que la membrana i la K (constant de rigidesa) de la molla siguin les adients per a les condicions de treball calculades al projecte.
Ha de dur una placa de característiques segons UNE 60670.
En els reguladors roscats, la rosca ha de ser cònica i feta a taller.
Si inclouen vàlvula d'interrupció, aquesta ha de ser:
Ha de ser estanca inclús després de successius muntatges i desmuntatges.
Han d'estar dissenyades de manera que sigui imprescindible l'ús d'eines per a qualsevol intervenció.
El funcionament de les peces mòbils, no ha d'estar entorpit per altres peces.
La rosca ha de seguir les indicacions de les Normes ISO 7-1 i ISO 228-1.
El dispositiu de reglatge ha de quedar precintat després del reglatge per part del personal autoritzat.
El mecanisme de tall ha de ser separat i independent tal que sols ha d'accionar un element obturador.
Els elastómers utilitzats han de ser resistents als lubricants i al gas.
Han de ser resistents als esforços de muntatge.
Característiques de funcionament:
Han de funcionar correctament en les següents condicions :
- En tot el rang de pressions de servei.
- Entre 0° i 60° C.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetat i amb els forats protegits.
Ha de dur gravat el nom del fabricant o el nom comercial i anirà acompanyat d'instruccions de muntatge.
Si inclouen vàlvules d'interrupció:
El marcatge ha de ser resistent al fregament, a l'humitat i a la temperatura.
La vàlvula multifuncional ha de tenir les marques següents :
- Nom del fabricant
- Referència del tipus.
- Pmàx de servei en mbar.
- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* DIN 3380 12.73 Reguladors de pressió de gas per a suministres de pressió fins a 100 Bar.
UNE 60670-1:2005 Instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bar. Parte 1: Generalidades.
Real Decreto 919/2006, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG01 a 11.
Decreto 2913/1973, de 26 de octubre (Industria), por el que se aprueba el Reglamento General del Servicio público de Gases Combustibles.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 428 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Orden de 18 de noviembre de 1974 por la que se aprueba el Reglamento de Redes y Acometidas de Combustibles Gaseosos.
PER A VÀLVULES DE DIÀMETRE <= DN50:
UNE-EN 126:2004 Valvulería multifuncional para los aparatos que utilizan combustibles gaseosos.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR42 ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)

BR420- CELTIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR420-22BU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures.
No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 429 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 430 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR42 ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)

BR423- CERCIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR423-22DR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 431 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures.
No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 432 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 433 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR42 ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)

BR426- CITRUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR426-22FC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures.
No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 434 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 435 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR43 ARBRES PLANIFOLIS (FAGUS A LIRIODENDRUM)

BR433- FRAXINUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR433-22LD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 436 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures.
No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 437 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 438 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

BR43 ARBRES PLANIFOLIS (FAGUS A LIRIODENDRUM)

BR43G- LIQUIDAMBAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR43G-22XB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures.
No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 439 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 440 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR44 ARBRES PLANIFOLIS (MACLURA A PYRUS)

BR44C- PLATANUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR44C-239U.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 441 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 442 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR45 ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)

BR456- SOPHORA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR456-23Z9.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 443 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures.
No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 444 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 445 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 ARBRES I PLANTES

BR45 ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)

BR45A- TILIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR45A-2454.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures.
No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 446 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 447 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105° C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 448 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

D ELEMENTS COMPOSTOS

D0 ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D07 MORTERS I PASTES

D071 MORTERS AMB ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D0710150.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas, i eventualment additius.
S'han considerat els següents additius:
- Inclusor d'aire
- Hidròfug
- Colorant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi la exigència de blancor

Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5
  - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
L'additiu s'ha d'afegir seguint les instruccions del fabricant, en quan a proporcions, moment d'incorporació a la barreja i temps de pastat i utilització.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 449 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

B MATERIALS

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03X- SORRA-CIMENT

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla de sorra, ciment i eventualment calç, sense aigua, per a formar un morter en afegir-li l'aigua una vegada estès.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les característiques de la mescla (granulometria, etc.), han de ser les especificades al projecte o les fixades per la DF.
Ha d'estar mesclada de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

La mescla s'ha de fer immediatament abans de la utilització per tal d'evitar emmagatzematges.
La mescladora ha d'estar neta abans de l'elaboració de la mescla.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS DE COMPRA

B06D- FORMIGÓ SENSE ADDITIUS DESIGNAT PER DOSIFICACIÓ DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06D-0L9K.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla de ciment amb possibilitat de contenir addicions, granulats, sorra, aigua i additius, en el seu cas, elaborada a l'obra amb formigonera, d'ús no estructural.
La mescla ha de ser homogènia i sense segregacions.
No s'admet cap addició que no sigui cendres volants o fum de sílice.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 4 cm
- Consistència tova: 5 - 9 cm
- Consistència fluida: 10 - 15 cm
Relació aigua-ciment: <= 0,65
Contingut de ciment: <= 400 kg/m3
Per als formigons amb addicions, el contingut d'addicions en estructures d'edificació ha de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 450 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

complir:
- Cendres volants: <= 35% pes de ciment
- Fum de sílice: <= 10% pes de ciment
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Per qualsevol consistència: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a l'elaboració i la utilització de formigons, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
No s'han de barrejar formigons frescos fabricats amb ciments incompatibles entre ells.
S'ha d'utilitzar abans que hagi començat l'adormiment.
El temps màxim entre l'addició de l'aigua al ciment i als granulats, i la col·locació del formigó, no pot ser superior a una hora i mitja.
Com a orientació l'inici de l'adormiment es situa aproximadament en 1,5 h.
La formigonera ha d'estar neta abans de començar l'elaboració del formigó.
L'ordre d'abocada dels materials ha de ser: aproximadament la meitat de l'aigua, el ciment i la sorra simultàniament, la grava i la resta de l'aigua.
Els additius fluidificants, superfluidificants i inhibidors de l'adormiment s'han d'afegir a l'aigua abans d'introduir-la a la formigonera.
L'additiu colorant s'ha d'afegir a la formigonera juntament amb el ciment i els granulats.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-0LSZ,B07F-0LT6,B07F-0LT5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 451 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

B07F-0

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-0LSZ,B07F-0LT6,B07F-0LT5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 452 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07G- MORTER AMB ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07G-0MR9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas, i eventualment additius.
S'han considerat els següents additius:
- Inclusor d'aire
- Hidròfug
- Colorant
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
L'additiu s'ha d'afegir seguint les instruccions del fabricant, en quan a proporcions, moment d'incorporació a la barreja i temps de pastat i utilització.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 453 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

especificacions de projecte.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07G- MORTER AMB ADDITIUS

B07G-0

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07G-0MR9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas, i eventualment additius.
S'han considerat els següents additius:
- Inclusor d'aire
- Hidròfug
- Colorant
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
L'additiu s'ha d'afegir seguint les instruccions del fabricant, en quan a proporcions, moment d'incorporació a la barreja i temps de pastat i utilització.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 454 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 455 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

D ELEMENTS COMPOSTOS

D0 ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D06 FORMIGONS SENSE ADDITIUS

D060 FORMIGONS SENSE ADDITIUS, AMB CIMENTS PÒRTLAND AMB ADDICIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D060M022.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla de ciment amb possibilitat de contenir addicions, granulats, sorra, aigua i additius, en el seu cas, elaborada a l'obra amb formigonera, d'ús no estructural.
La mescla ha de ser homogènia i sense segregacions.
No s'admet cap addició que no sigui cendres volants o fum de sílice.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de la EHE-08.
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83-313):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10 - 15 cm

Relació aigua-ciment: <= 0,65
Contingut de ciment: <= 400 kg/m3
Per als formigons amb addicions, el contingut d'addicions en estructures d'edificació ha de complir:
- Cendres volants: <= 35% pes de ciment
- Fum de sílice: <= 10% pes de ciment

Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
  - Consistència seca: Nul·la
  - Consistència plàstica o tova: ± 10 mm
  - Consistència fluida: ± 20 mm

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització de formigons, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
No s'han de barrejar formigons frescos fabricats amb ciments incompatibles entre ells.
S'ha d'utilitzar abans que hagi començat l'adormiment.
El temps màxim entre l'addició de l'aigua al ciment i als granulats, i la col·locació del formigó, no pot ser superior a una hora i mitja.
Com a orientació l'inici de l'adormiment es situa aproximadament en 1,5 h.
La formigonera ha d'estar neta abans de començar l'elaboració del formigó.
L'ordre d'abocada dels materials ha de ser: aproximadament la meitat de l'aigua, el ciment i la sorra simultàniament, la grava i la resta de l'aigua.
Els additius fluidificants, superfluidificants i inhibidors de l'adormiment s'han d'afegir a l'aigua abans d'introduir-la a la formigonera.
L'additiu colorant s'ha d'afegir a la formigonera juntament amb el ciment i els granulats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 456 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

D0 ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D07 MORTERS I PASTES

D070 MORTERS SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D070A4D1,D0701821.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi la exigència de blancor

Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5
  - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 457 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

F PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ

F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 DEMOLICIONS

F21H DESMUNTATGES I ARRENCADES D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F21HX641.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de llum superficial
- Desmuntatge de llum superficial
- Desmuntatge de fanal
- Desmuntatge de braç mural

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 458 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:
Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F2A SUBMINISTRAMENT DE TERRES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament de terra d'aportació seleccionada, adequada o tolerable.

CONDICIONS GENERALS:
Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents:
- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F9 PAVIMENTS

F92 SUBBASES

F921 SUBBASES DE TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F921201J.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 459 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Subbases o bases de tot-u natural o artificial per a paviments.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta autoritzada legalment per el tractament d'aquests residus. En obres de carreteres només es podrà utilitzar a les categories de tràfic pesat T2 a T4.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
A més, s'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
La humitat òptima de compactació, s'ha d'ajustar a la composició i forma d'actuació de l'equip de compactació.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
Grau de compactació:
- Tot-u artificial:
    - Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 100% PM (UNE 103501)
    - Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: >= 98% PM (UNE 103501)
- Tot-u natural: >= 98% PM (UNE 103501)

Índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.5 de PG 3/75 modificat per ORDEN FOM 891/2004.
Mòdul Ev2 (assaig de placa de càrrega) (NLT 357):
- Esplanada (trànsit T3): >= 104 MPa
- Esplanada (trànsit T4-vorals): >= 78 MPa
- Subbase (trànsit T3): >= 80 MPa
- Subbase (trànsit T4-vorals): >= 60 MPa

A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Nivell de la superfície acabada respecte als perfils teòrics:
    - Trànsit T00 a T2: ± 15 mm
    - La resta: ± 20 mm
- Planor : ± 10 mm/3 m
- En el cas de capes granulars per a l'assentament de canonades:
    - Gruix de cada tongada: ± 50 mm
    - Planor: ± 15 mm/3 m
    - Nivell de la superfície acabada respecte als perfils teòrics: ± 15 mm
- En els llits de paviments:
    - Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
    - Nivell de la superfície: ± 20 mm
    - Planor: ± 10 mm/3 m

Les irregularitats que excedeixin aquestes toleràncies han de ser corregides pel constructor. Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMACIÓ DE SUBBASE O BASE GRANULAR AMB TONGADES COMPACTADES
Abans de la utilització d'un tipus de material, serà preceptiva la realització d'un tram de prova, per tal de fixar la composició i forma d'actuació de l'equip compactador i per a determinar la humitat de compactació més adient al procediment d'execució. La DF decidirà si es acceptable la realització d'aquesta prova com a part integrant de l'obra.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra.
La preparació del tot-u artificial s'ha de fer a central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte en els casos que la DF autoritzi el contrari.
En el cas de tot-u natural, abans d'estendre una tongada, s'ha d'homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.
El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 460 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals: ± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat óptima

L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per aconseguir la densitat prescrita a l'apartat anterior.
Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els medis adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
En el cas de llit de paviments, la compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

CAPA DE SORRA PER A LLIT DE TERRATZO

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra.
Per a temperatures inferiors a 5°C s'han de suspendre els treballs.
El gruix final de la capa de sorra, un cop col·locades les peces de terratzo i vibrat el paviment, haurà de ser de 2 cm.
No hauran d'existir punts baixos que puguin emmagatzemar aigua.
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 4 mm/2 m

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a firmes y pavimentos.

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Es considera como un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:
- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Execució d'un tram de prova que, a efectes de control, es tractarà com un lot d'execució.
- Comprovació de les toleràncies d'execució i control de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa. Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix, amplada i pendent transversal de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es realitzaran 7 determinacions de la humitat i densitat in-situ.
- Assaig de placa de càrrega (NLT 357), sobre cada lot. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ.
- Comparació entre la rasant acabada i la establerta en el projecte: comprovació de l'existència de ruptura de peralt; comprovació de la amplada de la capa; revisió dels cantells de perfils transversals.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 461 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) (NLT 330).

Per a l'assentament de canonades:
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant al que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a d'admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la capa, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 10 m lineals com a màxim.

Per a llit de paviments, i sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament.
- Aportació de material.
- Estesa, humectació, i compactació de cada tongada (si és el cas).
- Allisada de la superfície de l'ultima tongada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Els punts de control de densitat i humitat han d'estar uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'iniciarà l'execució d'aquesta unitat sense la corresponent aprovació del tram de prova per part de la DF.
No es podrà iniciar l'execució de la capa, sense que la superfície sobre la que s'ha d'assentar compleixi les exigències del plec de condicions.
S'aturaran els treballs d'estesa quan la temperatura ambient estigui per sota del límit establert al plec, o quan s'observi que es produeix segregació o contaminació del material.
Les densitats seques obtingudes en la capa compactada hauran de ser iguals o superiors a les especificades en el plec de condicions, en cada un dels punts de la mostra. Es podran admetre un màxim d'un 40% de punts amb resultat un 2% per sota del valor especificat, sempre que la mitjana del conjunt compleixi l'especificat.
En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.
El contingut d'humitat de les capes compactades tindrà caràcter informatiu, i no serà per sí mateix causa de rebuig.
El valor del mòdul de compressibilitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega complirà les limitacions establertes al plec de condicions. En cas contrari, es recompactarà fins a aconseguir els valors especificats.
Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomètric i de regularitat superficial.

F9 PAVIMENTS

F93 BASES

F932 BASES DE SAULÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F932101J.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase o base per a paviment, amb sauló.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 462 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

CONDICIONS GENERALS:
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
A més, s'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
Mòdul Ev2 (assaig de placa de càrrega) (NLT 357):
- Esplanada (trànsit T3): >= 104 MPa
- Esplanada (trànsit T4-vorals): >= 78 MPa
- Subbase (trànsit T3): >= 80 MPa
- Subbase (trànsit T4-vorals): >= 60 MPa

A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la superfície: ± 20 mm
- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Planor: ± 10 mm/3 m
- En el cas de capes granulars per a l'assentament de canonades:
    - Gruix de cada tongada: ± 50 mm
    - Planor: ± 15 mm/3 m
    - Nivell de la superfície acabada respecte als perfils teòrics: ± 15 mm
- En els llits de paviments:
    - Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
    - Nivell de la superfície: ± 20 mm
    - Planor: ± 10 mm/3 m

Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades a l'apartat anterior han de ser corregides pel constructor. Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMACIÓ DE SUBBASE O BASE GRANULAR AMB TONGADES COMPACTADES
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat.
Abans de la utilització d'un tipus de material, serà preceptiva la realització d'un tram de prova, per tal de fixar la composició i forma d'actuació de l'equip compactador i per a determinar la humitat de compactació més adient al procediment d'execució. La DF decidirà si es acceptable la realització d'aquesta prova com a part integrant de l'obra.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra.
L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.
El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.
Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.
La compactació se ha d'efectuar contínua i sistemàticament. Si es realitza per franges, quan es compacti una d'elles s'ampliarà la zona de compactat per a incloure com a mínim 15 cm de la franja anterior.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els medis adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
En el cas de llit de paviments, la compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

CAPA DE SORRA PER A LLIT DE TERRATZO
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 463 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra.
Per a temperatures inferiors a 5°C s'han de suspendre els treballs.
El gruix final de la capa de sorra, un cop col·locades les peces de terratzo i vibrat el paviment, haurà de ser de 2 cm.
No hauran d'existir punts baixos que puguin emmagatzemar aigua.
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 4 mm/2 m

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

F9 PAVIMENTS

F98 GUALS DE PECES ESPECIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F985160A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de guals per a vianants o per a vehícles en les voreres.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada o gual de pedra o formigó col·locat sobre base de formigó
- Vorada o gual de pedra o formigó col·locada sobre esplanada compactada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació sobre base de formigó:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
Col·locació sobre esplanada compactada:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter

CONDICIONS GENERALS:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
El gual ha de tenir la llargària, l'amplària i la forma indicada a la DT.
Ha d'estar situat al lloc indicat a la DT, amb les correccions acceptades expressament per la DF.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha d'estar enrasat amb la rigola per la part baixa i amb el paviment de la vorera per la part alta.
Els extrems del gual han d'estar fets amb les peces especials, corresponents al dissseny del conjunt.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentat 10 cm sobre el llit de formigó, a tota l'amplària de les peces.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 464 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.

COL·LOCACIÓ SOBRE ESPLANADA COMPACTADA:
El suport ha de tenir una compactació >= 90% de l'assaig PM i la rasant prevista.

COL·LOCACIÓ SOBRE BASE DE FORMIGÓ:
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F9 PAVIMENTS

F99 ESCOCELLS

F991 FORMACIÓ D'ESCOCELLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F991XA60.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'escocells per a voreres.
S'han considerat els escocells formats amb els materials següents:
- Peces prefabricades de morter de ciment
- Totxanes o maons foradats
- Xapa d'acer galvanitzat
- Xapa d'acer amb acabat "corten"

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el cas d'utilitzar peces de morter de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Humectació de les peces
- Col·locació de les peces de l'escocell rejuntades amb morter

En el cas d'utilitzar totxanes o maons:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Humectació de les peces
- Col·locació de les peces rejuntades amb morter
- Arrebossat de l'escocell

En el cas d'utilitzar xapa d'acer:
- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Fixació definitiva i neteja

PECES COL·LOCADES SOBRE UNA BASE DE FORMIGÓ:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 465 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Les peces que formen l'escocell no han de tenir escantonaments, esquerdes o d'altres defectes visibles.
El formigó de la base ha de quedar uniforme, continu i la seva resistència característica estimada (Fest) al cap de 28 dies ha de ser >= 0,9 x Fck. Aquesta base de formigó no ha de quedar visible.
Les parets de l'escocell acabat han de quedar a escaire, planes i aplomades. Les peces han de quedar ben travades en les cantonades.
Han de quedar al mateix pla.
Han de quedar al nivell definit per la DT o, en el seu defecte, al que especifiqui la DF.
Base de formigó: >= 15 x 7 cm
ESCOCELLS DE TOTXANA O MAÓ:
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 15 mm
- Escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric
- Nivell: ± 10 mm
- Aplomat: ± 5 mm
- Planor: ± 5 mm/m

ESCOCELLS DE PECES DE MORTER DE CIMENT:
Les quatre peces han d'anar col·locades a tocar.
Junt entre les peces i el paviment: >= 3 mm
Toleràncies d'execució:
- Balcament de l'escocell: ± 3 mm
- Nivell: + 2 mm, - 10 mm
- Junts: ± 1 mm

ESCOCELL DE XAPA D'ACER:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, ha d'estar net i sense defectes.
Ha de quedar aplomat.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de la rigola l'alçària indicada en la DT
La part superior de l'escocell ha de quedar en un mateix pla que el paviment de la vorera, no ha de sobresortir.
Ha de quedar unit a la base mitjançant les potes d'ancoratge.
La unió de l'escocell amb el paviment de la vorera ha de quedar segellada en tot el seu perímetre.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El procés de col·locació no ha d'afectar a la qualitat dels materials.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
PECES COL·LOCADES SOBRE UNA BASE DE FORMIGÓ:
Ha de quedar feta l'excavació necessària per a la construcció de l'element.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F9 PAVIMENTS

F9E PAVIMENTS DE PANOT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviments de panot.
S'han considerat els casos següents:
- Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 466 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

sorra
- Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació a l'estesa amb sorra-ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la sorra-ciment
- Col·locació de les peces de panot
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada

En la col·locació a truc de maceta amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada

CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superfícials.
Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets.
Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m2, de 2 cm de gruix, segellats amb sorra.
Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base.
Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment pòrtland.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de col·locar començant per les vorades o els murets.
Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.
No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 467 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de panot.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

F9 PAVIMENTS

F9G PAVIMENTS DE FORMIGÓ

F9G1 PAVIMENTS DE FORMIGÓ ACABATS SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9G14645.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Paviments de formigó, amb granulats normals o d'argila expandida, afegint fibres o no, amb acabats remolinat, remolinat més ciment pòrtland i pols de quars o amb l'execució d'una textura superficial.
S'han considerat les col·locacions del formigó següents:
- Amb estenedora de formigó
- Amb regle vibratori

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estudi i obtenció de la fòrmula de treball, en paviments per a carreteres

En la col·locació amb estenedora:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació d'elements de guiat de les màquines
- Col·locació del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura

En la col·locació amb regle vibratori:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels encofrats laterals, en el seu cas
- Abocat, escampat i vibrat del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura

CONDICIONS GENERALS:
La superfície del paviment ha de tenir una textura uniforme i sense segregacions.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Les lloses no han de tenir esquerdes.
Hi ha d'haver els junts de retracció i de dilatació especificats a la DT o, en el seu defecte, els indicats per la DF.
Aquests junts han de complir les especificacions del seu plec de condicions.
Els cantells de les lloses i els llavis dels junts amb estelladures s'han de reparar amb resina epoxi, segons les instruccions de la DF.
L'amplària del paviment no ha de ser inferior en cap cas a la prevista a la DT.
El gruix del paviment no ha de ser inferior en cap punt al previst a la DT.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
Fondària de la textura superficial determinada pel cercle de sorra (NLT-335): 0,60 - 0,90 mm.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 468 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PAVIMENT AMB FORMIGÓ ESTRUCTURAL O LLEUGER:
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor:
  - En direcció longitudinal: ± 3 mm amb regla de 3 m
  - En direcció transversal: ± 6 mm amb regla de 3 m
  - Voreres i rampes en qualsevol direcció: ± 6 mm amb regla de 3 m

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5.9 de l'annex 11 de la norma EHE-08.
PAVIMENT AMB FORMIGÓ HF:
Índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 550.3 del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM 891/2004.
Resistència a flexotracció als 28 dies (UNE-EN 12390):
- Formigó HF-3,5: >= 3,5 MPa
- Formigó HF-4,0: >= 4,0 MPa
- Formigó HF-4,5: >= 4,5 MPa

Toleràncies d'execució:
- Desviacions en planta: ± 30 mm
- Cota de la superfície acabada: - 10 mm, + 0 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El formigonament s'ha d'aturar quan es preveu que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Si en algun cas fos imprescindible formigonar en aquestes condicions, s'han de prendre les mesures necessàries per tal de garantir que en el procés d'enduriment del formigó no es produiran defectes en els elements ni pèrdues de resistència.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
En temps calorós, o amb vent i humitat relativa baixa, s'han d'extremar les precaucions per a evitar dessecacions superficials i fissuracions, segons les indicacions de la DF.
Quan la temperatura ambient sigui superior als 25°C, s'ha de controlar constantment la temperatura del formigó, que no ha de superar en cap moment els 30°C.
S'ha de fer un tram de prova >= 200 m amb la mateixa dosificació, equip, velocitat de formigonament i gruix que després s'utilitzin a l'obra.
No s'ha de procedir a la construcció de la capa sense que un tram de prova hagi estat aprovat per la DF.
S'ha d'interrompre el formigonament quan plogui amb una intensitat que pugui provocar la deformació del cantell de les lloses o la pèrdua de la textura superficial del formigó fresc.
Entre la fabricació del formigó i el seu acabat no pot passar més d'1 h. La DF podrà ampliar aquest termini fins a un màxim de 2 h si s'utilitzen ciments amb un inici d'enduriment >= 2,30 h, si es prenen mesures per tal d'inhibir l'enduriment del formigó o si les condicions ambientals son molt favorables.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
Davant de la reglada enrasadora s'ha de mantenir en tot moment i a tota l'amplada de la pavimentadora un excés de formigó fresc en forma de cordó d'alçària <= 10 cm.
L'abocada i l'estesa s'han de realitzar prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions.
S'han de facilitar els mitjans necessaris per tal de permetre la circulació del personal i evitar danys al formigó fresc.
Els talls de formigonat han de tenir tots els accessos senyalitzats i acondicionats per a protegir la capa construïda.
Als junts longitudinals s'ha d'aplicar un producte antiadherent al cantell de la franja ja construïda. S'ha de cuidar que el formigó que es col·loqui al llarg d'aquest junt sigui homogeni i quedi compactat.
S'han de disposar junts transversals de formigonament al final de la jornada, o quan s'hagi produït una interrupció del formigonament que faci témer un inici de l'adormiment al front d'avanç.
Sempre que sigui possible s'han de fer coincidir aquests junts amb un de contracció o de dilatació, modificant si és necessari la situació d'aquells, segons les instruccions de la DF.

Si no es pot fer d'aquesta forma, s'han de disposar a una distància del junt més proper >= 1,5 m.
S'han de retocar manualment les imperfeccions dels llavis dels junts transversals de contracció executats al formigó fresc.
S'ha de prohibir el reg amb aigua o l'extensió de morter sobre la superfície del formigó fresc per a facilitar el seu acabat.
On sigui necessari aportar material per a corregir una zona baixa, s'ha d'utilitzar formigó no

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 469 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

estès.
En el cas que es formigoni en dues capes, s'ha d'estendre la segona abans que la primera comenci el seu adormiment. Entre la posada a l'obra de les dues capes no ha de passar més d'1 hora.
En el cas que s'aturi la posada a l'obra del formigó més de 1/2 h, s'ha de cobrir el front de forma que no s'evapori l'aigua.
Quan el formigó estigui fresc, s'han d'arrodonir els cantells de la capa amb una aplanadora corba de 12 mm de radi.
En el cas que no hi hagi una il·luminació suficient a criteri de la DF, s'ha d'aturar el formigonament de la capa amb prou antelació per a que es pugui acabar amb llum natural.
La DF podrà autoritzar la substitució de les textures per estriat o ranurat, per una denudació química de la superfície del formigó fresc.
El formigó s'ha de curar amb un producte filmogen, excepte en el cas que la DF autoritzi un altre sistema, el reg de cura, en el seu cas, ha de complir l'especificat en el Plec de condicions corresponent.
S'ha de prohibir tot tipus de circulació sobre la capa durant els 3 dies següents al formigonament, a excepció del imprescindible per a l'execució de junts i la comprovació de la regularitat superficial.
El trànsit d'obra no ha de circular abans de que el formigó hagi assolit el 80% de la resistència exigida a 28 dies.
L'obertura a la circulació ordinària no s'ha de fer abans de 7 dies de l'acabat del paviment.
PAVIMENT PER A CARRETERES:
En el cas que la calçada tingui dos o més carrils en el mateix sentit de circulació, s'han de formigonar com a mínim dos carrils al mateix temps.
Després de donar la textura al paviment, s'han de numerar les lloses exteriors de la calçada amb tres dígits, aplicant una plantilla al formigó fresc.
ESTESA AMB ESTENEDORA:
El camí de rodadura de les màquines s'ha de mantenir net amb els dispositius adequats acoblats a les mateixes.
Els elements vibratoris de les màquines no s'han de recolzar sobre paviments acabats, i han de deixar de funcionar a l'instant que aquestes s'aturin.
La llargària de la reglada enrasadora de la pavimentadora ha de ser suficient per a que no s'apreciïn ondulacions a la superfície del formigó.
L'espaiament dels piquets que sustentin el cable de guia de l'estenedora no ha de ser superior a 10 m.
Aquesta distància s'ha de reduir a 5 m a les corbes de radi inferior a 500 m i als acords verticals de paràmetre inferior a 2000 m.
S'ha de tensar el cable de guia de forma que la fletxa entre dos piquets consecutius sigui <= 1 mm.
S'ha de protegir la zona dels junts de l'acció de les erugues interposant bandes de goma, xapes metàl·liques o d'altres materials adequats en el cas que es formigoni una franja junt a un altra existent i s'utilitzi aquesta com a guia de les màquines.
En cas que la maquinària utilitzi com a element de rodadura una vorada o una franja de paviment de formigó prèviament construït, han d'haver assolit una edat mínima de 3 dies.
L'abocada i estesa del formigó s'ha de fer de forma suficientment uniforme per a no desequilibrar l'avanç de la pavimentadora. Aquesta precaució s'ha d'extremar en el cas de formigonament en rampa.
La superfície del paviment no s'ha de retocar, excepte en zones aïllades, comprovades amb un regle no inferior a 4 m.
ESTESA AMB REGLE VIBRATORI:
La quantitat d'encofrat disponible ha de ser suficient perquè, amb un termini mínim de desencofrat del formigó de 16 h, es tingui en tot moment col·locada i a punt una llargària d'encofrat no inferior a la corresponent a 3 h de formigonament.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum realment executat, mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la DT
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
No s'inclouen en aquests criteri les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables.
No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura.
No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació.
No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent.
ESTESA AMB REGLE VIBRATORI:
Queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas que sigui necessari.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 470 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a firmes y pavimentos.
PAVIMENT PER A CARRETERES:
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

F9 PAVIMENTS

F9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

F9H1 PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9H1BJ31,F9H111C1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla bituminosa tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un betum asfàltic, granulats amb granulometria continua, pols mineral, i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, fabricada, col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO
- Realització del tram de prova i aprovació d'aquest per la DO
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions.
S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària.
Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la DT.
La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents:
- Capes de gruix >= 6 cm: 98%
- Capes de gruix < 6 cm: 97%

L'Índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, PG 3/75 MOD 11-OM, obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.14.a o 542.14.b del PG-3.
En capes de rodadura la macrotextura superficial obtinguda amb el mètode volumètric (UNE-EN 13036-1) i la resistència al lliscament transversal (UNE 41201 IN) han de ser iguals o mes grans que els valors de la taula 542.15 del PG 3.
Toleràncies d'execució:
- Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques

Nivell de les capes intermitges i de rodadura: ± 10 mm
Nivell de la capa base: ± 15 mm
- Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'equip de treball, central de fabricació, mitjans de transport, equip d'estesa i equip de compactació, ha de complir les especificacions de l'article 542.4 del PG-3.
S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.
A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.
Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 471 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

control.
Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 5°C, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8°C. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posada a l'obra en cas de precipitacions atmosfèriques.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat als articles 510 i 513 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3.
Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fressat els sobrants de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra. Es comprovarà especialment que transcorregut el plaç de rotura del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua a la superfície. També, si ha passat mol temps des de la aplicació, es verificarà que la seva capacitat d'unió amb la mescla bituminosa no ha disminuït de forma perjudicial; en caso contrari, el Director de las Obres podrà ordenar la execució d'un reg d'adherència adicional.
L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible.
Després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal.
L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades a l'epígraf 542.7.2 del PG 3.
L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal.
En obres sense manteniment de la circulació, per a carreteres amb calçades separades amb superfícies a estendre superiors a 70 000 m2, es realitzarà la extensió de qualsevol capa bituminosa a ample complet, treballant si fos necessari amb 2 o mes estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals. A la resta de situacions, després d'haver estes i compactat una franja, s'estendrà la següent mentre la vora de la primera estigui encara calenta i en condicions de ser compactada; en caso contrario, s'executarà un junt longitudinal.
La compactació s'ha de fer segons el pla aprovat per la DO en funció dels resultats del tram de proves fins que se assoleixi la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. S'haurà de fer a la temperatura mes alta possible sense superar la màxima prescrita a la fórmula de treball i sense que es produeixin desplaçaments de la mescla estesa, i es continuarà, mentre la mescla estigui en condicions de ser compactada i la seva temperatura no sigui inferior a la mínima prescrita a la fórmula de treball.
En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, es continuarà obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hages assolit prèviament la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1.
La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim.
Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.
En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.
A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.
Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 472 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació.
La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60°C. En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA:
t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amples de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Abans d'iniciar-se la posada a l'obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d'un tram de prova, per comprovar:
- La fórmula de treball
- Els equips proposats pel contractista
- La forma específica d'actuació dels equips
- La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ

En l'execució d'una capa:
- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència
- Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides màximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents:
  - 500 m de calçada
  - 3.500 m2 de calçada
  - la fracció construïda diàriament
- Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors
- Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20
- Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació
- Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO
- Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats
- Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors
- El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels dels compactadors
- La frqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris
- Nombre de passades de cada compactador
- Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació

Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Es considerarà un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els següents criteris:
- 500 m de calçada
- 3.500 m2 de calçada
- la fracció construïda diàriament

Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 3 per lot per determinar:
- Densitat aparent i el gruix segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20

Comprovació d'adherència entre capes segons NLT-382

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 473 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Control de la regularitat superficial, en trams de 1000 m de llarg, 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, i epígraf 542.9.4 del PG 3

En capes de rodadura:
Macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, controlada diariament a 3 punts del lot triat aleatoriament
- Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, de tota la llargària de la obra, abans de la posada en servei.

Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El lot de control de la unitat acabada s'ha d'acceptar o rebutjar globalment.
Els criteris d'acceptació o rebuig de la unitat acabada, i les actuacions en cas d'incompliment d'algun dels paràmetres de control son els indicats a l'epígraf 542.10 del PG 3.

F9 PAVIMENTS

F9J REGS SENSE GRANULATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9J12E40,F9J13J30.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Regs amb emulsions bituminoses.
S'han considerat els següents regs amb emulsions bituminoses:
- Reg d'imprimació (IMP)
- Reg d'adherència (ADH)
- Reg de cura (CUR)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el reg d'imprimació o de cura amb emulsió bituminosa:
- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
- Eventual extensió d'un granulat de cobertura.

En el reg d'adherència:
- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.

CONDICIONS GENERALS:
El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant o producte de cura.
REG D'IMPRIMACIÓ:
Estarà efectuat amb alguna de les següents emulsions bituminoses:
- C50BF4 IMP
- C60BF4 IMP

Dotació del lligant:
- Quantitat que sigui capaç d'absorbir la capa que s'imprimeixi durant un període de 24 h.
- En tots els casos: > = 500 g/m2.

REG D'ADHERÈNCIA:
El tipus d'emulsió utilitzada es trobarà dins de les indicades a l'article 531 del PG3.
Dotació del lligant:
- En tots els casos: >= 200 g/m2.
- La capa superior és una mescla bituminosa discontínua en calent o drenant, o una capa tipus formigó bituminós: >= 250 g/m2.

Adherència entre dues capes de mescla bituminosa, o una de mescla bituminosa i una altra de material tractat amb conglomerant hidràulic, (NLT 382):
- Una de les capes és de rodament: >= 0,6 MPa.
- Resta dels casos: >= 0,4 MPa.

REG DE CURA:
El tipus d'emulsió utilitzada serà una de les següents:
- C60B3 CUR
- C60B2 CUR

Dotació del lligant:
- Quantitat que garanteixi la formació d'una pel·lícula contínua, uniforme i impermeable.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 474 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- En tots els casos: >= 300 g/m2.

REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:
En els casos en què sigui necessari, el granulat de cobertura ha de tenir una distribució uniforme.
El granulat utilitzat, en el seu cas, serà sorra natural, sorra procedent de matxuqueig o una barreja de totes dues i estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes.
Ha de complir, a més, les següents condicions:
- % material que passa pel tamís 4 mm, segons UNE-EN 933-2: 100 %
- % partícules inferiors al tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-2: < 15 %
- Equivalent de sorra per a la fracció 0/4 de l'àrid, segons Annex A UNE-EN 933-8: > 40
- Plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: No plàstic

La dotació del granulat de cobertura:
- La mínima necessària per a absorbir l'excés de lligant o per a garantir la protecció del reg sota l'acció del trànsit.
- En tots els casos: < = 6 l/m2, > = 4 l/m2.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans d'efectuar el reg es comprovarà que la superfície a regar estigui neta i sense matèria solta.
Es protegiran els elements constructius o accessoris de l'entorn, perquè quedin nets una vegada aplicat el reg.
Es suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 10°C o en cas de pluja.
Aquest límit es podrà reduir a 5°C quan la temperatura ambient tendeixi a augmentar i la DF ho autoritzi.
Es comprovarà que la superfície a regar compleix les condicions especificades per a la unitat d'obra corresponent, en cas contrari s'efectuaran les correccions necessàries segons les indicacions de la DF.
S'aplicarà l'emulsió amb la dotació i temperatura aprovada per la DF.
S'evitarà la duplicació de la dotació en els junts de treball transversals.
Quan el reg es faci per franges, l'estesa del lligant es superposarà lleugerament en la unió de dues franges.
REG D'IMPRIMACIÓ:
En cas necessari, abans d'aplicar el reg, es regarà lleugerament amb aigua la superfície existent, sense arribar a formar tolls.
Es dividirà la dotació prevista per a la seva aplicació en dues vegades, si la correcta execució del reg ho requereix i la DF ho considera oportú.
La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa bituminosa sobreposada, de manera que l'emulsió no perdi efectivitat com a element d'unió.
No es podrà circular sobre el reg fins que no s'hagi absorbit tot el lligant i durant les 4 h següents a l'extensió de l'àrid de cobertura, si s'escau.
L'àrid de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan sigui necessari fer circular vehicles per sobre del reg, o quan s'observi que ha quedat part sense absorbir passades 24 h de l'aplicació del lligant. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF.
REG D'ADHERÈNCIA:
Si s'aplica sobre un paviment bituminós existent s'eliminaran prèviament els excesos de lligant i es repararan els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.
La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa superior, de manera que s'hagi produït el trencament de l'emulsió, però sense que hagi perdut efectivitat com a element d'unió.
Es prohibirà la circulació fins que s'hagi produït el trencament del lligant en tota la superfície aplicada.
REG DE CURA:
S'aplicarà després de compactar la capa inferior, abans de transcorregudes 3 h des de la seva finalització. Durant aquest temps la superfície es mantindrà humida.
El granulat de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan s'hagi de fer circular trànsit per sobre del reg. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF .

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ:
t de pes mesurades segons les especificacions de la DT.
No són d'abonament els excessos laterals.
DOTACIÓ EN KG/M2:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
No són d'abonament els excessos laterals.
REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:
Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 475 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Es considera com a lot, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents:
- Una longitud de 500 m de calçada.
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada.
- La superfície regada diàriament.

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Dotació mitjana del lligant residual mitjançant assecat en estufa i pesatge de mostres recollides en safata, en un nombre de punts >=3.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Les condicions d'acceptació són les següents:
- Regs d'imprimació i de cura:
  - Dotació mitjana de lligant residual: ± 15 % de la prevista.
  - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits.
- Regs d'adherència:
  - Dotació mitjana de lligant residual: + 15 %, -10 % de la prevista
  - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits fixats.

Actuació en cas d'incompliment: es prendran les mesures indicades per la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN REGS D'ADHERÈNCIA:
En els lots definits anteriorment, i després d'estendre la capa de mescla bituminosa superior, les tasques de control a realitzar són les següents:
- Adherència entre capes: assaig de tall, segons NLT 382, en 3 testimonis extrets en punts aleatoris.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN REGS D'ADHERÈNCIA:
Les condicions d'acceptació són les següents:
- Valor mitjà de l'adherència entre capes, en cada lot:
  - Una de les capes és de rodament: >= 6 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 6 MPa.
  - Dues capes intermèdies: >=4 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 4 MPa.

Actuació en cas d'incompliment:
- Adherència mitjana obtinguda < 90 % del valor previst: es fresarà la capa de mescla bituminosa superior i es reposarà el reg d'adherència i la capa esmentada. Per compte del contractista.
- Adherència mitjana obtinguda >= 90 % del valor previst: penalització econòmica del 10 % de la mescla bituminosa superior.

F9 PAVIMENTS

F9Z ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9Z1U010.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 476 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

S'han considerat les armadures pels elements següents:
- Paviments de formigó

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de la EHE i la UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de la EHE.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'artícle 69.4.3.2 de la EHE, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de la EHE, al article 69.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69.5.2.5 de la EHE amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'artícle 69.5.2.6 de la EHE.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 37.2.4.1 de la norma EHE, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la mateixa norma.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions de la EHE, article 69.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 477 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició:
  - En series de barres paral·leles: ± 50 mm
  - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
    (on b es el costat menor de la secció de l'element)

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36831.

BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 69.5.2.3 de l'EHE.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aillades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 69.5.2.2 de la EHE; Lb neta valor de la taula 69.5.1.2 de la EHE).

MALLA ELECTROSOLDADA:
El empalmament per solapa de malles electrosoldades ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.4 de la EHE.
Llargària de la solapa en malles acoblades: a x Lb neta:
- Ha de complir, com a mínim: >= 15 D, >= 20 cm

(on: a es el coeficient de la taula 69.5.2.2 de la EHE; Lb neta valor de la taula 69.5.1.4 de la EHE)
Llargària de la solapa en malles superposades:
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) > 10 D: 1,7 Lb
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 Lb

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de la EHE-08
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de la EHE. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)

L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

MALLA ELECTROSOLDADA:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 478 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).

FB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

FBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FBA27012,FBA1G011,FBA1E011,FBA1106,FBA31012,FBA31013,FBA31014.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pintat sobre paviment de marques de senyalització horitzontal.
S'han considerat les marques següents:
- Marques longitudinals
- Marques transversals
- Marques superficials
- Pintat de banda contínua sonora

S'han considerat els tipus de marques següents:
- Reflectants
- No reflectants

S'han considerat els llocs d'aplicació següents:
- Vials públics
- Vials privats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Neteja i acondicionament del paviment
- Aplicació de la pintura
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecatge

CONDICIONS GENERALS:
Les marques han de tenir el color, forma, dimensions i ubicació indicats a la DT.
Han de tenir les vores netes i ben perfilades.
La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.
El color de la marca ha de correspondre a la referència B-118 de l'UNE 48-103.
El color ha de complir les especificacions de l'UNE_EN 1436.
Dosificació de pintura: 720 g/m2
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3 cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 12%

MARQUES REFLECTANTS:
Dosificació de microesferes de vidre: 480 g/m2

CARRETERES:
Relació de contrast marca/paviment (UNE 135-200/1): 1,7
Resistència al lliscament (UNE 135-200/1): >= 0,45
Coeficient de retrorreflexió (UNE_EN 1436):
- Color blanc:
  - 30 dies: >= 300 mcd/lx m2
  - 180 dies: >= 200 mcd/lx m2
  - 730 dies: >= 100 mcd/lx m2
- Color groc: >= 150 mcd/lx m2

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 479 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Factor de luminància (UNE_EN 1436):
- Color blanc:
  - Sobre paviment bituminós: >= 0,30
  - Sobre paviment de formigó: >= 0,40
- Color groc: >= 0,20

BANDA CONTÍNUA SONORA:
La banda sonora ha d'estar formada per un mosaic de peces pintades sobre el paviment, totes de la mateixa mida, amb la separació suficient per tal que facin soroll en ser trepitjades per les rodes del vehicle.

CRITERIS DE SENYALITZACIÓ PROVISIONAL D'OBRES:
No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert en la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
La part inferior dels senyals estaran a 1 m sobre la calçada. S'exceptua el cas dels senyals "SENTIT PROHIBIT" I "SENTIT OBLIGATORI" en calçades divergents, que podran col·locar-se sobre un pal solament, a la mínima altura.
Els senyals i plafons direccionals, es col·locaran sempre perpendiculars a l'eix de la via, mai inclinades.
El fons dels senyals provisionals d'obra serà de color groc.
Està prohibit posar cartells amb missatges escrits, distints dels que figuren en el Codi de Circulació.
Tot senyal que impliqui una PROHIBICIÓ o OBLIGACIÓ haurà de ser repetida a intervals d'1 min. (s/velocitat limitada) i anul·lada en quant sigui possible.
Tota senyalització d'obres que exigeixi l'ocupació de part de l'explanació de la carretera, es compondrà, com a mínim, dels següents elements:
- Senyal de perill "OBRES" (Placa TP 18).
- Barrera que limiti frontalment la zona no utilitzable de l'explanació.

La placa "OBRES" haurà d'estar, com a mínim, a 150 m i, com a màxim, a 250 m de la barrera, en funció de la visibilitat del tram, de la velocitat del tràfic i del número de senyals complementaris, que es necessitin col·locar entre senyal i barrera. Finalitzats els treballs hauran de retirar-se absolutament, si no queda cap obstacle en la calçada.
Per a aclarir, completar o intensificar la senyalització mínima, podrà afegir-se, segons les circumstàncies, els següents elements:
- Limitació progressiva de la velocitat, en escalons màxims de 30 km/h, des de la màxima permesa a la carretera fins la detenció total si fos necessari (Placa TR 301). El primer senyal de limitació pot situar-se prèviament a la de perill "OBRES".
- Avís de règim de circulació a la zona afectada (Plaques TP 25, TR 400, TR 5, TR 6, TR 305).
- Orientació dels vehicles per les possibles desviacions (Placa TR 401).
- Delimitació longitudinal de la zona ocupada.

No s'ha de limitar la velocitat per sota de 60 km/h en autopista o autovies, ni a 50 km a la resta de les vies, llevat del cas d'ordenació en sentit únic alternatiu, que podrà rebaixar-se a 40 km/h.
L'ordenació en sentit únic "ALTERNATIU" es durà a terme per un dels següents sistemes:
- Establiment de la prioritat d'un dels sentits mitjançant senyals fixos. Circular, amb fletxa vermella i negra. Quadrada, amb fletxa vermella i blanca.
- Ordenació diürna mitjançant senyals manuals (paletes o discos), si els senyalitzadors es poden comunicar visualment o mitjançant radio telèfon. Nota: El sistema de "testimoni" està totalment proscrit.
- Mitjançant semàfor regulador.

Quan s'hagi de tallar totalment la carretera o s'estableixi sentit únic alternatiu, durant la nit, la detenció serà regulada mitjançant semàfors. Durant el dia, poden utilitzar-se senyalitzadors amb armilla fotoluminiscent.
Quan per la zona de calçada lliure puguin circular dues files de vehicles s'indicarà la desviació de l'obstacle amb una sèrie de senyals TR 401 (direcció obligatòria), inclinades a 45° i formant en planta una alineació recta l'angle de la qual amb el cantell de la carretera sigui inferior quant major sigui la velocitat permesa en el tram.
Tots els senyals seran clarament visibles, i per la nit reflectors.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.
Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.
La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.
Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no pot presentar eflorescències, ni reaccions alcalines.
Si la superfície on s'ha d'aplicar la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura,

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 480 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

s'ha de fer un tractament per a donar-li el grau d'adherència suficient.
En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.
Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.
Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat.per la DF.
S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial d'assecat.

BANDA CONTÍNUA SONORA:
La formació del mosaic pintat sobre el paviment de la banda sonora, s'ha de realitzar amb la maquinària i les eines adequades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

MARQUES LONGITUDINALS O MARQUES TRANSVERSALS:
m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat per l'eix de la faixa al terreny.
Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

MARQUES SUPERFICIALS:
m2 de superfície pintada, d'acord amb les especificacions de la DT, mesurant la superfície circumscrita al conjunt de la marca pintada.
Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción de carreteras.
* UNE-EN 1436:1998 Materiales para señalización horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.

VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

SENYALITZACIÓ PROVISIONAL D'OBRES:
Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'aplicar la pintura, condicions de neteja, compatibilitat de pintures en cas de repintat, etc...
- Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.
- Replanteig dels punts on s'ha de pintar.
- Control diari de la relació entre pintura consumida i superfície pintada.
- Cada 1500 m de marques vials o al menys amb freqüència diària, comprovació de la dosificació de pintura i microesferes (UNE 135274), sobre, com a mínim:
  - 2 mostres de 2 l de pintura obtinguda directament de la pistola.
  - 3 xapes metàl·liques de 30x15x0,2 cm, que s'hauran de disposar transversalment a la línia on ha de passar la màquina espaiades 40 m com a mínim. S'hauran de deixar eixugar 30 min. abans de recollir-les.
- Cada 1000 m de marques vials o al menys amb freqüència diària, comprovació de:
  - Dosificació de pintura i microesferes en xapes (UNE 135274)
  - Retrorreflexió in-situ (UNE-EN 1436)

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a la UNE-EN 1436 i en les respectives normes de procediment de cada assaig.
Durant l'aplicació de la pintura s'obtindran mostres per a fer assaigs, davant de la DF.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 481 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Aquestes mostres seran com a mínim:
- 2 mostres de 2 l de pintura directament de la pistola per lot d'acceptació.
- 10-12 xapes metàl·liques per lot d'acceptació. Aquestes xapes de 30x15x0,2 cm s'hauran de disposar a la línia on ha de passar la màquina espaiades 40 m, en sentit transversal. S'hauran de deixar eixugar 30 min. abans de recollir-les.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La unitat d'obra s'ha d'executar d'acord a les condicions indicades al plec. El contractista haurà de corregir els defectes observats.
Els assaigs d'identificació dels materials han de complir les indicacions del plec, amb les toleràncies indicades a la norma UNE 135200-2.
Les dotacions d'aplicació mitjanes dels materials, obtingudes a partir de les làmines metàl·liques, han de complir les especificacions de projecte i/o del plec de condicions tècniques particulars. La dispersió dels valors obtinguts, expressada en funció del coeficient de variació, ha de ser inferior al 10 %.
Es rebutjaran, i per tant, hauran de ser reposades totes les marques vials avaluades que presentin, en qualsevol dels períodes de 30, 180 i 730 dies exigits com a garantia, valors inferiors als especificats.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Assaigs de la marca vial en servei. Es realitzaran les següents determinacions mitjançant un sistema d'avaluació dinàmic "in situ":
  - Obtenció del coeficient de retrorreflexió de la marca vial (UNE-EN 1436), als 30, 180 i 730 dies de la seva aplicació.
- Es requereixen els següents assaigs:
  - Resistència al lliscament (UNE-EN 1436)
  - Grau deteriorament
- Evolució del factor de luminància (UNE 48073-2)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

FB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

FBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

FBA3 MARQUES SUPERFICIALS

FBA31014 - Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge

FB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

FBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

FBB1 SENYALS DE PERILL, PRECEPTIUS I DE REGULACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 482 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

FBB1B111,FBB1B351,FBB12252.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Plaques amb senyals de perill, preceptives i de regulació
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària

CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç de 1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°

VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se aprueba la norma 8.1-IC, Señalización Vertical, de la Instrucción de Carreteras.

VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

FB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 483 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

FBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

FBB2 SENYALS D'INFORMACIÓ I DE DIRECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FBB2B201,FBB2B501,FBB2C641,FBB2C642.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Plaques amb senyals d'informació
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària
CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç de 1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°
VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135 312 i UNE 135314.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se aprueba la norma 8.1-IC, Señalización Vertical, de la Instrucción de Carreteras.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 484 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogrà fica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l' estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat:
  - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimè triques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats.
  - Determinació de les característiques colorimè triques en la zona no retrorreflectant.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

FB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

FBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

FBB3 PLAQUES COMPLEMENTÀRIES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FBB3B620.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Plaques complementàries dels senyals, fixades al senyal principal
- Caixetins de ruta

S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària

CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°

VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 485 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat:
  - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats.
  - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

FB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

FBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

FBBL SENYALS DE PERILL, PRECEPTIUS I DE REGULACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FBBL1120,FBBL2252.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 486 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Plaques amb senyals de perill, preceptives i de regulació
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària

CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç de 1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°

VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se aprueba la norma 8.1-IC, Señalización Vertical, de la Instrucción de Carreteras.

VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

FB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

FBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 487 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

FBBZ ELEMENTS AUXILIARS PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FBBZ1120,FBBZ3010,FBBZ3012.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Suports per a senyalització vertical de tub d'acer galvanitzat col·locats en la seva posició definitiva.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat clavat a terra
- Col·locat formigonat a terra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locat clavat:
- Replanteig
- Clavat del suport
Col·locat formigonat:
- Replanteig
- Preparació del forat o encofrat del dau
- Col·locació del suport i apuntalament
- Formigonat del dau
- Retirada de l'apuntalament provisional

CONDICIONS GENERALS:
El suport ha de restar vertical, a la posició indicada a la DT, amb les correccions de replanteig aprovades per la DF.
Ha de sobresortir del terreny una alçada suficient per tal que el senyal o rètol que li correspongui estigui a una alçada mínima d'un metre respecte a la rasant del paviment.
En el cas de perfils buits, l'extrem del tub que quedi exposat a la intempèrie, un cop instal·lat, ha de quedar tancat de manera que s'impedeixi l'entrada d'agents agressius en el interior. La tapa ha de ser d'acer i ha de quedar soldada en tot el seu perímetre, abans del galvanitzat.
La distància del suport a la part exterior de la calçada ha de ser tal que el senyal o rètol que li correspongui restin separats amb més de 50 cm de la part exterior de la calçada.
L'ancoratge del suport ha de ser suficient per resistir una empenta de 1 kN aplicats al centre de gravetat de la senyal o rètol que li correspongui.
Les perforacions del suport per l'ancoratge del senyal o rètol corresponent han de restar a la posició correcta.
Tots els elements de fixació han de quedar protegits de la corrosió.
Els suports amb corredera telescòpica, han de permetre substituir, afegir o treure els mòduls fàcilment, sense produir esforços al conjunt.
En els suports d'alumini, l'ancoratge al fonament de formigó ha de ser amb quatre espàrrecs de diàmetre no inferior a 20 mm. La fixació del suport al formigó ha de ser amb brides d'ancoratge galvanitzades i cargols d'alumini.
El sistema de fixació ha de permetre una substitució ràpida i fàcil del suport.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 5 cm
- Alçària: + 5 cm, - 0 cm
- Verticalitat: ± 1°

COL·LOCAT FORMIGONAT:
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Fondària d'ancoratge: > 40 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de col·locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt que ha d'aprovar la DF.

COL·LOCAT CLAVAT:
La màquina de clavar no ha de produir danys ni deformacions als suports.
Una vegada clavat al suport no es pot rectificar la seva posició si no és treient-lo i tornant-lo a clavar.

COL·LOCAT FORMIGONAT:
No es pot treballar amb pluja, ni amb temperatures inferiors a 5°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
No s'ha de col·locar el senyal o rètol fins passades 48 h de l'abocat del formigó.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 488 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se aprueba la norma 8.1-IC, Señalización Vertical, de la Instrucción de Carreteras.

FB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

FBR SENYALITZACIÓ VERTICAL

FBR2 SENYALS D'INFORMACIÓ I DE DIRECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FBR2B501.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Plaques amb senyals d'informació
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària
CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç de 1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°
VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 489 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135 312 i UNE 135314.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se aprueba la norma 8.1-IC, Señalización Vertical, de la Instrucción de Carreteras.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l' estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat:
  - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimè triques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats.
  - Determinació de les característiques colorimè triques en la zona no retrorreflectant.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

FD SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FD5 DRENATGES

FD5H CANALS DE FORMIGÓ DE POLÍMERS PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FD5HB1G9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de caixa per a drenatges amb canal de peces prefabricades amb bastidor i reixa de fosa o d'acer, sobre solera de formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En caixa de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 490 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Muntatge dels mòduls prefabricats
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó lateral de la caixa
- Col·locació de les reixes

CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm
- Aplomat total: ± 5 mm
- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FD SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FD5 DRENATGES

FD5Z ELEMENTS AUXILIARS PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FD5ZXJC4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació d'elements auxiliars per a drenatges.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i/o reixa, per a embornal, interceptor o pericó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter, si és el cas
- Col·locació de l'element

CONDICIONS GENERALS:
El bastiment o la reixa fixa col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge.
Aquestes no han de sobresortir de les parets de l'element drenant.
La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent.
La reixa, quan no hagi de quedar fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 491 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

perímetre.
La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament.
Toleràncies d'execució:
- Guerxament: ± 2 mm
- Nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BASTIMENT:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

FILTRE, REIXA I BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FD SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDK2 PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FDK282G9,FDK282G7,FDK254F3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pericó de paret de formigó per a registre de canalització de serveis.
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó fet "in situ" sobre solera de maó calat col·locat sobre llit de sorra.
- Pericó prefabricat amb tapa de formigó prefabricat (si és el cas), sobre solera de formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pericó fabricat "in situ":
- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col·locació de la solera de maons calats
- Formació de les parets de formigó, encofrat i desencofrat, previsió de passos de tubs, etc.
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa
Pericó de formigó prefabricat:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Col·locació del pericó sobre la solera
- Formació de forats per a connexionat dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Col·locació de la tapa, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm

PERICÓ FABRICAT "IN SITU":
Les parets han de quedar planes, aplomades i a escaire.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 492 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Els orificis d'entrada i sortida de la conducció han de quedar preparats.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Toleràncies d'execució:
- Aplomat de les parets: ± 5 mm
- Dimensions interiors: ± 1% dimensió nominal
- Gruix de la paret: ± 1% gruix nominal

PERICÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT:
El pericó ha de quedar ben subjectat a la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
La tapa (si és el cas) serà dissenyada per tal que pugui suportar el pas del trànsit i es prendran les mesures necessàries per tal d'evitar el seu desplaçament o el seu robatori.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ±5 mm respecte el rectangle teòric

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.

PERICÓ FABRICAT "IN SITU":
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

PERICÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).

FD SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDKZ ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FDKZA451,FDKZA450,FDKZHJB4.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 493 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter

CONDICIONS GENERALS:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

FF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

FFB TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FFB17455,FFB1745A,FFB14655.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
- Polietilè extruït de densitat baixa per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
- Polietilè extruït de densitat mitjana per al transport de combustibles gasosos a

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 494 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

temperatures fins a 40°C
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)

S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
La canonada per a gas (densitat mitjana), no ha d'estar pròxima a conductes que transportin fluids a alta temperatura. S'ha de garantir que la canonada no superi una temperatura de 40°C.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.
COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar.
Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
Les canonades per a gas amb tub de densitat mitjana col·locades superficialment, s'han d'instal·lar dins d'una beina d'acer.
Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
Distància entre suports:
- Tub polietilè densitat alta:
- Trams verticals: DN x 20 mm
- Trams horitzontals: DN x 15 mm
- Tub polietilè densitat baixa:

DN (mm)	Trams verticals (mm)	Trams horitzontals (mm)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 495 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

16	310	240
20	390	300
25	490	375
32	630	480
40	730	570
50	820	630
63	910	700

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm
Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm
Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 496 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant:
  - Suportació
  - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació
  - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments
  - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

FH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

FHM ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FHM11L2R,FHMNU101.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Suports metàl·lics per a llums exteriors, col·locats ancorats al paviment i els seus components acoblats a aquests.
S'han considerat els elements següents:
- Columnes d'acer galvanitzat de forma recta o troncocónica, ancorades amb un dau de formigó
- Bàcul troncocònic o amb braç de tub, de planxa d'acer galvanitzat, de fins a 10 m d'alçària i 2,5 m de sortint, d'un braç, amb base-platina i porta, col·locat sobre dau de formigó.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 497 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Braç mural, parabòlic o recte, de tub d'acer galvanitzat, o braç mural recte de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat, de fins a 2 m de llargària, per a cantonada o no, fixat amb platina i cargols.
- Creueta d'acer, galvanitzat o amb imprimació antioxidant, de fins a 3 m de llargària, acoblada amb brida o amb platina a tub d'acer.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Suports verticals, ancorats al paviment:
- Formigonament del dau de base, amb les perns d'ancoratge
- L'hissat, fixació i anivellament
- Connexionat a la xarxa

Braç mural:
- Fixació i anivellament
- Connexionat a la xarxa

Creueta:
- Muntatge, fixació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

SUPORTS VERTICALS:
S'ha d'instal·lar en posició vertical.
Ha de quedar fixada sòlidament a la base de formigó pels seus perns.
La fixació de la platina de base als perns s'ha de fer mitjançant volanderes, femelles i contrafemelles.
La situació de la porta del compartiment per a accessoris ha de ser la recomenada per la UNE 72-402.
Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 10 mm/3 m
- Posició: ± 50 mm

BRAÇ MURAL:
El sobreeixidor ha de quedar fixat sòlidament a la paret pels seus perns.
La fixació de la platina de base als perns s'ha de fer mitjançant volanderes, femelles i contrafemelles.
Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

CREUETA:
Ha de quedar fixat sòlidament al fust de la columna mitjançant cargols(platina) o amb una brida(brida).
La fixació s'ha de fer pel punt central de la creueta.
L'accés dels cables d'alimentació i protecció a la creueta s'ha de fer pel punt central de la mateixa.
L'accés dels cables d'alimentació i protecció del llum s'ha de fer mitjançant la pràctica de taladres de diàmetre adequat a la creueta, just en el punt de subjecció del llum.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

SUPORTS VERTICALS:
S'ha d'utilitzar un camió-grua per descarregar i manipular el pal durant la seva fixació.
Durant el muntatge s'ha de deixar lliure i acotada una zona de radi igual a l'alçària del pal més 5 m.
Cal que la zona de treball quedi degudament senyalitzada amb una tanca i llums vermells durant la nit.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 498 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

SUPORTS VERTICALS:
UNE-EN 40-2:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones.
UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.

FJ EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES

FJS EQUIPS PER A REG

FJS5 REG PER DEGOTEIG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJS5X615.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements emissors d'aigua de baix cabal, en zones enjardinades, acoblats o integrats en canonades soterrades, per configurar sistemes de reg localitzat.
S'han considerat els elements següents:
- Canonada cega per a integrar degoters
- Canonades amb degoters autocompensats integrats
- Anelles de tub amb degoters per a reg d'escocells
- Degoters per a integrar en un tub cec
- Vàlvules antidrenants col·locades a les canonades de degoters
- Vàlvules de rentat

CONDICIONS GENERALS:
La col·locació de tubs i emissors, en el seu cas, es farà d'acord amb la DT i en el seu defecte, la indicada per la DF.
La instal·lació dels emissors estarà sempre precedida dels següents elements que estaran agrupats en pericó registrable: reductor de pressió, sistema de filtrat, vàlvula anti-retorn i vàlvula de pas.
Els emissors seran autonetejables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La descàrrega i manipulació dels tubs i els accessoris s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Cada cop que s'interrompi el muntatge cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
L'extrem del tub s'ha de netejar i lubrificar abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
En tallar el tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TUBS AMB GOTERS INTEGRATS O PER A INSERIR:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES:
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.
Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 499 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

FJ EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES

FJS EQUIPS PER A REG

FJSA PROGRAMADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJSA3021.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements electrònics per al control automatitzat de xarxes de reg, com ara programadors i els seus accessoris, descodificadors, consoles de control remot per als programadors, etc.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació del element a la seva base o suport
- Connexió del cable d'alimentació elèctrica i de les sortides de senyal, si es el cas
- Programació de les operacions de riego
- Verificació del funcionament

CONDICIONS GENERALS:
La posició dels aparells serà la indicada a la DT, o ens el seu defecte la que indiqui la DF, amb la verificació de que es respectem els graus de protecció elèctrica de l'aparell.
El lloc d'instal·lació ha de ser accessible per al manteniment i programació. La porta de protecció de la caixa de l'aparell s'ha de poder obrir completament. L'alçada dels elements programables ha de ser entre 0,8 i 1,5 m del terra.
Els cables de comandament de les electrovàlvules, dels descodificadors i dels sensors han d'estar connectats a la regleta del programador o descodificador utilitzant els mecanismes de pressió de l'aparell, sense que restin cables nus al descobert.
Ha d'estar feta la programació de les operacions de reg.
Ha d'estar feta la prova de servei.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El conjunt d'aparells del sistema de control de reg s'han d'instal·lar d'acord amb les instruccions del fabricant. Si els parells no son tots del mateix fabricant, s'ha de garantir que son compatibles entre ells.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte, abans d'instal·lar-lo.
La connexió amb la xarxa elèctrica es farà sense tensió a la xarxa.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables elèctrics, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
* NTJ 01I:2002 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Disseny i projecte dels espais verds. Recomanacions de projecte d'infraestructures de reg.
* NTJ 04R-1:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Infraestructures bàsiques d'espais verds. Instal·lacions de sistemes de reg: Regs aeris per aspersió i per difusió.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 500 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

FJ EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES

FJS EQUIPS PER A REG

FJSB ELECTROVÀLVULES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJSB1111.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Electrovàlvules reguladores de cabal roscades, muntades i connectades a la xarxa.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de les rosques i de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions
- Connexió a la xarxa hidràulica de la vàlvula
- Connexió a la xarxa elèctrica del solenoide
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats i en posició horitzontal.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Es col·locarà en el pericó en que es conformi el by-pass conjuntament amb les claus de pas i accessoris corresponents.
Les unions entre l'aparell i la xarxa han de ser estanques a la pressió de treball.
L'aparell s'ha de deixar connectat a les xarxes hidràuliques i de control en condicions de funcionament.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La unió roscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
L'estanquitat de les unions roscades s'ha d'aconseguir amb els junts subministrats amb l'equip o bé amb sistemes aprovats pel fabricant.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.
Les connexions elèctriques han de quedar protegides de la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FK INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS

FK2 ELEMENTS DE MESURA, SEGURETAT, CONTROL I REGULACIÓ

FK24 COMPTADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FK246316.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 501 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Comptadors de manxa o turbina muntats entre tubs.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb connexions roscades
- Amb connexions embridades
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació de l'aparell sobre el seu suport
- Connexió a la xarxa de subministrament i distribució
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
S'ha d'instal·lar en un lloc accessible, visible, sec i ventilat, i de manera que quedi ben fixat i el seu funcionament sigui el correcte.
Ha de quedar correctament connectat a la xarxa de subministrament i distribució.
La unió amb la canonada ha de ser estanca a la pressió de prova.
No s'ha de col·locar en cambres d'instal·lacions si no són per al seu ús exclusiu.
Abans del comptador s'ha de col·locar una aixeta de pas de les característiques que requereix la instal·lació.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
Alçària col·locació: <= 2,2 m
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de netejar l'interior dels broquets d'empalmament a la xarxa.
S'ha de comprovar que les rosques, les brides, els junts i els cargols estiguin en bon estat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 18 de noviembre de 1974 por la que se aprueba el Reglamento de Redes y Acometidas de Combustibles Gaseosos.
Real Decreto 919/2006, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG01 a 11.
Decreto 2913/1973, de 26 de octubre (Industria), por el que se aprueba el Reglamento General del Servicio público de Gases Combustibles.
UNE 60670-1:2005 Instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bar. Parte 1: Generalidades.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels materials i equips.
- Verificació de l'emplaçament, instal·lació i seguretat dels equips de regulació.
- Verificació de l'emplaçament del recinte de comptadors.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de l'assaig d'estanquitat en funció de la pressió de subministrament.
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.
L'estanquitat de la instal·lació s'ha de donar com correcta si no s'observa una disminució de la pressió.
L'empresa instal·ladora ha d'emetre certificat d'escomesa interior de gas, instal·lació comú de gas, d'instal·lació individual de gas, segons el tipus d'instal·lació realitzada.
El temps i la pressió de prova han de venir donades, en funció de la pressió màxima operativa de subministrament:

Pressió màxima d'operació (MOP)	Pressió de prova	Temps durada

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 502 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

2 < MOP <= 5	> 1,4 x MOP*	1 hora
0,1 < MOP <= 2	> 1,75 x MOP**	30 minuts
MOP <= 0,1 bar	> 2,5 x MOP***	15 minuts

* La prova ha de ser verificada amb un manòmetre de rang 0 a 10 bar, classe 1, diàmetre 100 mm o un manòmetre electrònic o digital o manotermògraf del mateix rang i característiques.
** La prova ha de ser verificada amb un manòmetre de rang 0 a 6 bar, classe 1, diàmetre 100 mm o un manòmetre electrònic o digital o manotermògraf del mateix rang i característiques.
*** La prova ha de ser verificada amb un manòmetre de rang 0 a 1 bar, classe 1, diàmetre 100 mm o un manòmetre electrònic o digital o manotermògraf del mateix rang i característiques. Quan la prova es realitzi amb una pressió fins a 0,05 bar, aquesta es verificarà amb un manòmetre de columna d'aigua en forma d'U"+-" 500 mca com a mínim.
El temps de prova pot ser de 10 minuts si la longitud del tram a provar és inferior a 10 m.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 503 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

P TIPOLOGIA P

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P19 REALITZACIÓ DE CALES

P191- CALA D'INSPECCIÓ (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P191-HP4B.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cales en revestiments o estructures per a descobrir la base o l'estat de l'element, o extreure mostres per a analitzar.
S'han considerat els següents elements :
- Cala d'inspecció en armadura en pilar o biga de formigó amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor
- Cala d'inspecció en paret de pedra natural amb mitjans manuals, per a recollida de mostra
- Cala en cel ras per a inspecció d'estructura, amb mitjans manuals
- Cala en revestiment de guix per inspecció de diferents capes i material de base amb mitjans manuals
- Cala en revestiment de morter per inspecció diferents capes i material de base amb mitjans manuals
- Cala en paviment de rajoles de fins a 50x50 cm, i retirada de la subbase fins a descobrir l'estructura inferior, amb mitjans manuals
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Determinació del lloc on s'han de fer les cales
- Execució de la cala amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor
- Confecció d'informe amb les dades obtingudes
CONDICIONS GENERALS:
La cala ha d'estar feta als llocs indicats a la DT, amb les modificacions acceptades expressament per la DF.
Les mides de la cala han de ser suficients per poder inspeccionar l'estructura interior.
Si cal introduir una persona parcialment, aquestes mides seran de 60x60 cm com mínim.
No hi ha d'haver elements estructurals afectats.
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei.
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar. S'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
Abans de començar l'enderroc es neutralitzaran totes les instal·lacions que puguin ser afectades.
Els estudis per a determinació de l'estat i extensió de pintures murals, els han de fer restauradors i ajudants de restauradors, amb titulació reconeguda oficialment.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols.
Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
No es dipositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 504 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament es col·locaran en una zona ampla i arrecerada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2143- ARRENCADA DE PAVIMENTS I SOLERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2143-HR7T,P2143-HR8T,P2143-4RQY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esglaó
- Revestiment d'esglaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 505 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

(marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona amplia i arrecerada.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:
El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.
No es dipositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC D'ESCOCELL:
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESCUT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 506 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2146- DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS I BASES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2146-DJ3L,P2146-DJ39,P2146-DJ25.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 507 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:
m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2147- DEMOLICIÓ DE RIGOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2147-DJ5U.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 508 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC D'ESCOCELL:
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 509 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2149- DEMOLICIÓ DE VORADA AMB RIGOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2149-DJ66.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 510 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214A- DESMUNTATGE DE DIVISORIA PRACTICABLE (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214A-H8E6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents elements:
- Arrencada de fulla i bastiment
- Desmuntatge de persiana de llibret
- Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris

Determinació del grau de dificultat d'intervenció en conservació-restauració a les unitats d'obra on intervenen conservadors-restauradors:
Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
- Degradació/fragilitat de l'element a tractar
- Dificultat/complexitat del tractament a realitzar

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 511 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Dificultat d'accés de l'element a tractar
Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
- Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
- Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
- Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
No s'ha de depositar runa sobre les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.
Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.
Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.
Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.
Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
DESMUNTATGE:
Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.
Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrons, paravents, etc,), aquests s'han d'immobilitzar.
Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.
S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
DESMUNTATGE PER UNITATS:
Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE SUPERFICIAL:
m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214P- ENDERROC DE FONAMENT I CONTENCIÓ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 512 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214P-E7K7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc d'elements de fonamentació d'estructures i d'elements de contenció de terres amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.
S'han considerat les eines de demolició següents:
- Mitjans manuals
- Martell picador
- Martell trencador sobre retroexcavadora
S'han considerat els materials següents:
- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 513 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
FONAMENTS:
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
MURS DE CONTENCIÓ:
El mur per enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció de càrregues o d'empentes de terres.
Quan l'alçària lliure en una o en ambdues cares és >= 6 m s'han de col·locar bastides amb una barana i un sòcol.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214W- TALL AMB DISC EN PAVIMENT PER MARCAR LÍMIT DEMOLICIÓ

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tall fet amb maquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 514 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TALL DE PAVIMENT:
m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G5- DEMOLICIÓ D'EMBORNAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G5-54CN.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 515 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
EMBORNAL:
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21R DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE JARDINERIA

P21R0- ELIMINACIÓ D'ARBRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21R0-92H4.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada d'arbres, arrels i part aèria, amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tala de les branques
- Tall del tronc
- Arrencada de la soca i arrels principals
- Trossejament i apilada de les branques i arrels
- Càrrega sobre el camió o contenidor de branques, arrels i brossa resultant
- Reblert del clot amb terres adequades

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 516 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
El forat de la soca ha de quedar reblert amb terres adequades, compactades amb el mateix grau que les del voltant.
No han de quedar soterrades al terreny arrels de diàmetre superior a 10 cm.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
Només s'ha d'arrencar els arbres indicats a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
S'han de talar primer les branques laterals, deixant net el tronc.
S'ha de garantir que la caiguda del tronc no afectarà a cap construcció o servei públic.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'arbre realment arrencat, aprovat per la DF

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P2214- EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2214-I2HM,P2214-I968,P2214-I96A.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

- Excavació per a caixa de paviment

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 517 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.
EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.
El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.
S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.
La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 518 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P2217- EXCAVACIÓ PER A REBAIX

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Excavació per a rebaix
- Excavació de roca a cel obert amb morter expansiu
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 519 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas
Excavació de roca amb morter expansiu:
- Preparació de la zona de treball
- Situació de les referències topogràfiques externes
- Perforació de la roca d'acord amb un pla de treball preestablert
- Introducció del morter a les perforacions
- Trossejat de les restes amb martell trencador
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.
EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.
S'entén que el rebaix es fa en superfícies mitjanes o grans, sense problemes de maniobrabilitat de màquines o de camions.
El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.
S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.
La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.
EXCAVACIÓ AMB MORTER EXPANSIU:
Cal fer un programa de les perforacions i del procés del reblert amb morter i extracció de la roca.
En fer les perforacions, cal verificar que no es produeixen danys a estructures properes. Si es donés aquest cas, cal evitar l'ús de barrines percussores i fer els forats exclusivament

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 520 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

per rotació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
EXCAVACIÓ:
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P2219- EXCAVACIÓ DE POU AÏLLAT

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 521 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball
També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 522 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P221B- EXCAVACIÓ DE RASA I POU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221B-I5Y2,P221B-I0PI,P221B-IE28.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 523 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 524 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball
També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P221C- EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 525 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 526 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball
També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 527 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P224 REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS

P2241- REPÀS I PICONATGE DE RASA, ESPLANADA O CAIXA DE PAVIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2241-HOPZ.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per a conseguir l'acabat geomètric de l'element.
S'han considerat els elements següents:
- Sòl de rasa
- Esplanada
- Caixa de paviment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
El repàs s'ha de fer poc abans de completar l'element.
El fons ha de quedar horitzontal, pla i anivellat.
L'acord entre el sòl i els paraments de la rasa ha de formar un angle recte.
L'aportació de terres per a correccions de nivell ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat prevista: ± 20 mm/m
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La qualitat del terreny després del repàs, necessita l'aprovació explícita de la DF.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 528 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

P224 REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS

P2242- REPÀS I PICONATGE DE SÒLS, TALUSSOS I ESPLANADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2242-53CB,P2242-53C9.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per a conseguir un acabat geomètric de l'element, realitzades amb mitjans mecànics.
S'han considerat els tipus següents:
- Acabat i allisada de talussos
- Repàs i piconatge del sòl de rasa i compactació del 95% PM
- Repàs i piconatge d'esplanada i compactació del 95% PM
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF.
La superfície no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
SÒL DE RASA:
El fons de la rasa ha de quedar pla i nivellat.
L'acord entre el sòl i els paraments ha de quedar en angle recte.
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 15 mm/3 m
- Nivells: ± 50 mm
ESPLANADA:
El terra de l'esplanada ha de quedar pla i anivellat.
No han de quedar zones que puguin retenir aigua.
Toleràncies d'execució:
- Planor (NLT 334): ± 15 mm/3 m
- Nivells: ± 30 mm
TALUSSOS:
Els talussos han de tenir el pendent, la forma i l'aspecte especificats a la DT amb les indicacions específiques que, en el seu cas, determini la DF.
Els canvis de pendent i l'acord amb el terreny han de quedar arrodonits i suavitzats de manera que no originin discontinuïtats visibles.
Toleràncies d'execució:
- Variació en l'angle del talús: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'han d'eliminar de la superfície, qualsevol material tou, inadequat o inestable (bosses d'aigua, argiles expandides, turbes, etc.), que no pugui compactar-se adequadament, els forats que en resultin, s'han de reblir amb material adequat, segons les instruccions de la DF.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
El repàs s'ha de fer poc abans d'executar l'acabat definitiu.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
ESPLANADA:
Després de la pluja no s'ha de realitzar cap operació fins que l'esplanada s'hagi assecat.
En el cas que el material trobat correspongui a un sòl classificat com a tolerable, la DF pot ordenar la seva substitució per un sòl classificat com a adequat, fins a un gruix de 50 cm.
En el cas que el material trobat correspongui a un sòl classificat com a inadequat, s'ha de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 529 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

substituir per un sòl classificat com adequat, a la fondària i condicions que indiqui la DF.
Els pous i forats que apareguin s'han de reblir i estabilitzar fins que la superfície sigui uniforme.
S'ha de localitzar les àrees inestables amb ajuda d'un supercompactador de 50 t, segons el definit en l'article 304 del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM/1382/2002.
TALUSSOS:
L'acabat i allisada de parets atalussades s'ha de fer per a cada fondària parcial no més gran de 3 m.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2255- REBLIMENT I PICONATGE DE RASA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2255-DPHR.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.
S'han considerat els tipus següents:
- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres
CONDICIONS GENERALS:
Les zones del reblert son les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.
Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.
En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 530 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

els sòls adjacents, en el mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.
Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
RASA:
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert ha d'estar format per dues zones:
- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa
El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Excepte en les rases de drenatje, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix <= 25 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.
El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.
Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.
Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.
En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.
Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprobada la instal·lació per la DF.
S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produïr moviments ni danys a la canonada instal·lada.
GRAVES PER A DRENATGES:
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 531 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.
Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.
La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Próctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser >= a la de les zones contigües al replè.
El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.
El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.
En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.
Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 532 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2257- TERRAPLENADA I PICONATGE PER A CAIXA DE PAVIMENT O TERRAPLÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2257-I70V.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i compactació de terres per tongades de diferents materials, en zones de dimensions que permeten la utilització de maquinària, amb la finalitat d'aconseguir una plataforma de terres superposades.
S'han considerat els tipus següents:
- Caixa de paviment amb una compactació del 90% al 95% PM
- Fonament de terraplé amb una compactació del 95% al 100% PN
- Nucli de terraplé amb una compactació del 95% al 100% PN
- Coronació de terraplé amb una compactació del 95% al 100% PN o del 90% al 95% PM
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Execució de l'estesa
- Humectació o dessecació de les terres, en cas necessari
- Compactació de les terres
CONDICIONS GENERALS:
Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Els materials han de complir les condicions bàsiques següents:
- Posada en obra en condicions acceptables
- Estabilitat satisfactòria
- Deformacions tolerables a curt i llarg termini, per les condicions de servei previstes
El tipus de sòl utilitzat en la zona de coronament del terraplè ha de ser adequat o seleccionat, en el fonament i nucli es pot utilitzar a més el tolerable.
No es poden utilitzar sòls expansius o colapsables tal i com es defineixen en l'article 330.4.4 del PG 3/75 Modificat per ORDEN FOM 1382/2002, en la zona exterior del terraplè (coronament i zones laterals).
En la zona del nucli, l'ús de sòls expansius, colapsables, amb guix, amb sals solubles, amb matèria orgànica o amb qualsevol altre tipus de material marginal, han de complir l'especificat en l'article 330.4.4. del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM 1382/2002.
A més dels sòls naturals, es podran utilitzar terres naturals provinents d'excavació o d'aportació, i a més, també es podran fer servir els productes provinents de processos industrials o manipulats, sempre que compleixin les prescripcions del PG3.
Els sòls colapsables són aquells que pateixen un assentament superior al 1% de l'altura inicial de la mostra al realitzar l'assaig segons NLT 254 i pressió d'assaig de 0,2 MPa.
Aquests es podran utilitzar en fonaments sempre que es realitzi un estudi especial que defineixi les disposicions i cures a adoptar per al seu ús, depenent de la funcionalitat del terraplè, el grau de colapsabilitat del sòl, i les condicions climàtiques i de nivells freàtics.
S'hauran de compactar per la part humida, amb relació a la humitat òptima de l'assaig Próctor de referència compresa entre el 1 i el 3%.
L'ús de sòls amb altres sals solubles en aigua dependrà del seu contingut. Així, per a qualsevol zona del terraplè, es podran utilitzar les que tinguin un contingut inferior al 0,2%. Si hi hagués un contingut superior al 1%, s'hauria de realitzar un estudi especial aprovat pel Director d'obra per a autoritzar el seu ús.
Quan el terraplè pugui estar subjecte a inundacions només es podran utilitzar terres adequades o seleccionades.
No s'han d'utilitzar sols inadequats en cap zona del terraplè.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
El gruix de cada tongada ha de ser uniforme.
El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.
L'acord amb zones de desmunt en sentit longitudinal i transversal, ha de ser suau, amb pendents inferiors a 1:2.
Gruix de cada tongada : >= 3/2 mida màxima material
Pendent transversal de cada tongada: 4%
TERRAPLÈ:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 533 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Mòdul de deformació vertical (assaig de càrrega sobre placa NLT 357):
- Fonament, nucli i zones exteriors: - Sòls seleccionats : >= 50 MPa - Resta de sòls : >= 30 MPa
- Coronament: - Sòls seleccionats : >= 100 MPa - Resta de sòls : >= 60 MPa
Grau de compactació: >= 95% PM
Compactació de la coronació/esplanada: >= 100% PM
Petjada admissible (nucli): <= 5 mm
Toleràncies d'execució:
- Variació en l'angle del talús: ± 2°
- Espessor de cada tongada: ± 50 mm
- Nivells: - Zones de vials: ± 30 mm - Resta de zones: ± 50 mm
- Grau d'humitat després de la compactació (desviació respecte al nivell òptim de l'assaig Pròctor): - Sòls seleccionats, adequats o tolerables: - 2%, + 1% - Sòls expansius o colapsables: - 1%, + 3%
CAIXA DE PAVIMENT:
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Planor: ± 20 mm/m
SÒLS EN FONAMENTS DE TERRAPLÈ:
Es defineix com a fonament de terraplè la part que està per sota de la superfície original del terreny i que ha estat buidada en l'esbrossada o al fer una excavació addicional degut a la presència de material inadequat. L'espessor mínim serà d'1 m.
El terra de la base del terraplè ha de quedar pla i anivellat.
En els fonaments, s'utilitzaran sòls tolerables, adequats o seleccionats, sempre que les condicions de drenatge o estanquitat ho permetin, que les característiques del terreny siguin les adequades, i que l'índex CBR, corresponent a les condicions de compactació de posada en obra, sigui CBR >= 3 (UNE 103502).
La utilització de sòls amb guix ha d'estar autoritzada pel Director d'obra, i a més, el contingut d'aquesta substància haurà de ser < 0,2% per a qualsevol zona de terraplè.
En terraplens de més de 5 metres d'altura, es podran utilitzar sòls que continguin fins a un 2% de matèria orgànica; per a un contingut superior, s'haurà de realitzar un estudi especial aprovat pel Director d'obra.
Gruix: >= 1 m
SÒLS EN NUCLI DE TERRAPLÈ:
Es defineix com a nucli de terraplè a la zona compresa entre el fonament i la coronació.
En el nucli, s'utilitzaran sòls tolerables, adequats o seleccionats, sempre que l'índex CBR, corresponent a les condicions de compactació de posada en obra, sigui CBR >= 3 (UNE 103502).
La utilització de sòls marginals o amb un índex CBR < 3, pot venir condicionada per problemes de resistència, deformabilitat i posada en obra; per tant, el seu ús no és aconsellable, a no ser que es justifiqui el seu ús mitjançant un estudi especial.
L'ús d'altres tipus de sòls, es farà segons l'article 330.4.4 del PG-3.
Els sòls expansius són aquells que tenen un inflament lliure superior al 3% al realitzar l'assaig segons UNE 103601. Aquests es podran utilitzar en el nucli sempre que es realitzi un estudi especial que defineixi les disposicions i cures a adoptar durant la construcció, depenent de la funcionalitat del terraplè, les característiques de permeabilitat de la coronació i espigons, el inflament lliure, i les condicions climàtiques.
S'hauran de compactar lleugerament per la part humida, amb relació a la humitat òptima de l'assaig Próctor de referència compresa entre el 1 i el 3%.
La utilització de sòls amb guix en nucli de terraplè ha d'estar autoritzada pel Director d'obra, i a més, el contingut en aquesta substància haurà d'estar entre:
- 0,2-2%: Si la necessitat d'adoptar mesures per a l'execució
- 2-5%: Utilitzant cures i materials amb característiques especials en coronació i espigons
- 5-20%: Quan el nucli formi una massa compacta i impermeable, i es disposi de mesures de drenatge i impermeabilització
Si es superés el 20%, no s'utilitzarien en cap zona del replè.
En terraplens de menys de 5 metres d'altura, es podran utilitzar sòls que continguin fins a un 5% de matèria orgànica per a la zona del nucli.
SÒLS EN CORONACIÓ DE TERRAPLÈ:
Es defineix com a coronació la franja superior de terres del terraplè, amb una fondària de més de 50 cm, i amb un gruix de 2 tongades com a mínim.
En la coronació, s'utilitzaran sòls adequats o seleccionats, sempre que la seva capacitat de suport sigui l'adient per a l'esplanada prevista, i que l'índex CBR, corresponent a les condicions de compactació de posada en obra, sigui CBR >= 5 (UNE 103502).
No s'han d'utilitzar sòls expansius o col·lapsables, però sí que es podran fer servir materials naturals o tractats, sempre que compleixin les condicions de capacitat de suport exigides.
Si existís sota la coronació material expansiu, col·lapsable, o amb un contingut de més del 2% en sulfats solubles, la coronació hauria d'evitar la filtració d'aigua cap a la resta de terraplè.
La utilització de sòls amb guix ha d'estar autoritzada pel Director d'obra, i a més, el contingut d'aquesta substància haurà de ser < 0,2% per a qualsevol zona de terraplè.
En la coronació del terraplè es podran utilitzar sòls que continguin fins a un 1% de matèria orgànica.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 534 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Maquinària prevista
- Sistemes de transport
- Equip d'estesa i compactació
- Procediment de compactació

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Escarificar i compactar la superfície que ha de rebre el terraplè; la profunditat de l'escarificació la definirà el Projecte, però la DF també la podrà definir en funció de la naturalesa del terreny.
Aquests treballs no es realitzaran fins al moment previst i sobretot en les condicions òptimes per estar el menor temps possible exposats als efectes climatològics quan no s'utilitzin proteccions.
En reblerts que s'executen en zones poc resistents, cal col·locar les capes inicials amb el gruix mínim necessari per tal de suportar les càrregues degudes a l'acció dels equips de moviment i compactació de terres.
El material s'ha d'estendre per tongades successives, sensiblement paral·leles a la rasant final.
Es podran utilitzar capes de materials granulars gruixuts o làmines geotèxtils per facilitar la posada en obra de les tongades, sempre i quan ho indiqui el Projecte.
Els equips de transport i d'estesa han d'operar per capes horitzontals, en tot l'ample de l'esplanada.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.
L'aportació de terres per a correcció de nivells, s'ha de tractar com a coronació de terraplenat i la densitat a assolir no ha de ser inferior a la del terreny circumdant.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.
L'ampliació o recrescuda de terraplens existents s'ha de fer de forma escalonada o amb d'altres sistemes que garanteixin la unió amb el nou terraplé.
En reblerts situats a mitja vessant, el pendent s'ha d'esglaonar per tal de garantir l'estabilitat.
Els esglaons han de tenir les dimensions i el pendent adequats per tal de permetre el treball de la maquinària.
El grau d'humitat ha de ser l'adequat per tal d'obtenir la densitat i el grau de saturació exigits en la DT, considerant el tipus de material, el seu grau d'humitat inicial i les condicions ambientals de l'obra.
Si es necessària la humectació, un cop estesa la tongada, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme ja sigui a la zona de procedència, a l'apilament, o a les tongades, sense que es formin embassaments, i fins a obtenir un mínim del 95% de la humitat òptima de l'assaig PM.
Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada, fins que l'última estigui seca, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
La compactació i el nombre de passades de corró han de ser les definides per la DF en funció dels resultats del assaigs realitzats a l'obra.
S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.
Cal adoptar mesures de protecció de l'entorn davant la possible acció erosiva o sedimentaria de l'aigua reconduïda fora del terraplè.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
SÒLS EN FONAMENTS DE TERRAPLÈ:
Si es detecten zones inestables de petita superfície (bosses d'aigua, argiles expandides, turbes, etc.), s'han de sanejar d'acord amb les instruccions de la DF.
S'ha de localitzar les àrees inestables amb ajuda d'un supercompactador de 50 t, segons el definit en l'article 304 del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM/1382/2002.
Els pous i forats que apareguin s'han de reblir i estabilitzar fins que la superfície sigui uniforme.
En casos de fonamentació irregular, com ara terraplens a mitja costa o sobre altres existents,

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 535 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

es seguiran les indicacions de la DF per tal de garantir la correcte estabilitat.
El material a utilitzar en el terraplè s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
El control d'execució inclou les operacions següents:
- Preparació de la base sobre la que s'assentarà el terraplè.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Humectació o dessecació d'una tongada.
- Control de compactació d'una tongada.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de considerar com terraplè estructural el comprès fins el punt exterior del voral i no la berma amb els talussos definits als plànols. A efectes d'obtenir el grau de compactació exigit, els assaigs de control s'han de realitzar en la zona del terraplè estructural.
S'han de seguir els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Els punts de control de densitat i humitat han d'estar uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar l'execució del terraplè sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.
Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels terraplens, tant a nivell de materials com per a l'estesa.
El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.
El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.
Les densitats seques obtingudes en la capa compactada hauran de ser iguals o superiors a les especificades en el plec de condicions, en cada un dels punts de la mostra. Com a mínim, el 70% de punts haurà d'estar dins dels valors d'acceptació, i el 30% restant no podrà tenir una densitat inferior de més de 30 kg/cm3 respecte les establertes en el Projecte o per la DF.
En cas d'incompliment, el contractista ha de corregir la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, s'ha de treballar sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'han d'intensificar el doble sobre les capes corregides.
Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost els errors que s'hagin produït.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 536 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

P2258- TERRAPLENAT I PICONATGE DE TERRAPLENS, RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2258-DRNH,P2258-DRNC.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions d'estesa de terres o granulats, i compactació si es el cas, per al reblert de rases, forats d'excavacions o esplanades que han d'augmentar la seva cota d'acabat, i operacions de correcció de la superfície del fons d'una excavació, prèviament al seu reblert.
S'han considerat els tipus següents:
- Terraplenat i piconatge amb terres adequades d'esplanades
- Terraplenat i piconatge en rases i pous, amb terres adequades
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Terraplenat i piconatge de terres o reblert de rases:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material si es tracta de graves, tot-u o granulats reciclats
- Reblert de les rases per tongades del gruix indicat
- Compactació de les terres o sorres
TERRAPLENAT I PICONATGE O REBLERT DE RASES:
Conjunt d'operacions d'estesa i compactació de terres adequades o sorres, per a aconseguir una plataforma amb terres superposades, o el reblert d'una rasa.
El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.
El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura ambient sigui inferior a:
- 0°C en reblert o estesa de grava
- 2°C en terraplenat amb terres adequades
S'han de mantenir els pendents i els dispositius de drenatge necessaris per a evitar entollaments.
A les vores amb estructures de contenció la compactació s'ha de fer amb piconadora manual (picadora de granota).
No s'ha de treballar simultàniament en capes superposades.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 537 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2A SUBMINISTRAMENT DE TERRES

P2A0- SUBMINISTRAMENT DE TERRES D'APORTACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2A0-M95G.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament de terra d'aportació seleccionada, adequada o tolerable.
CONDICIONS GENERALS:
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 538 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-EU77.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 539 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P31 RASES I POUS

P312- FORMIGONAMENT DE RASES I POUS (CE, EHE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P312-MD9Q.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE o CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021) segons normativa aplicable, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Rases i pous
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) o (art. 43 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08 o l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021) segons normativa aplicable.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
RASES I POUS:
Toleràncies d'execució:
- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivells: - Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm - Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm - Gruix del formigó de neteja: - 30 mm
- Dimensions en planta: - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada): - D <= 1 m: + 80 mm; -20mm - 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm , -20mm - D > 2,5 m: + 200 mm , -20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada): - En tots els casos: + 5%(<= 120 mm), - 5%(<= 20 mm) - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor: - Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m - Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08 o el punt 5 del anexe 14 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 540 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021) cap.11 art. 48.3 s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 541 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08 o el capítol 12 art. 55 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100 de l'EHE-08 o el capítol 5 del annex 14 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)
- Assaigs d'informació complementària.

De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08 o el capítol 12 art. 55 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P6A REIXATS I TANQUES LLEUGERES

P6A3- REIXAT DE PANELLS DE MALLA D'ACER, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P6A3-FAC2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació de reixat de malla d'acer i de la porta formada per perfils metàl·lics i malla

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 542 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

electrosoldada.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Reixat amb bastidor o sense i malla electrosoldada, malla ondulada o entramat metàl·lic
S'han considerat les formes de col·locació del reixat següents:
- Amb pals de tub col·locats sobre daus de formigó
- Ancorat a l'obra
- Amb platines i fixat mecànicament a l'obra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Reixat:
- Replanteig
- Col·locació dels muntants sobre daus de formigó, ancorats a l'obra o sobre platines
- Col·locació dels elements que formen el reixat
REIXAT
La tanca ha de quedar ben fixada al suport. Ha d'estar aplomada i amb els angles i els nivells previstos.
Els muntants han de quedar verticals, independentment del pendent del terreny.
Quan ha d'anar col·locada sobre daus de formigó, els suports s'han d'ancorar a aquestes bases que no han de quedar visibles.
La llargària de l'ancoratge dels suports ha de ser l'especificada a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Distància entre suports: - Reixa amb malla de torsió senzilla: ± 20 mm - Reixa amb bastidor de 2x1,8 m: ± 2 mm - Reixa amb bastidor de 2,5x1,5 m; 2,65x1,5 m o 2,65x1,8 m: ± 5 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
REIXAT
Durant tot el procés constructiu, s'ha de garantir la protecció contra les empentes i els impactes per mitjà d'ancoratges i s'ha de mantenir l'aplomat amb l'ajuda d'elements auxiliars.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
REIXAT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació topogràfica de la situació de la tanca.
- Inspecció visual de l'estat general de la tanca.
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en l'inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els tancaments amb malla hauran d'ajustar-se a les especificacions del plec, tant en el que fa referència a la malla pròpiament dita com en els elements auxiliars (suports i accessoris). Correcció per part del contractista de les irregularitats observades en els suports de la tanca. En cas d'observar deficiències, s'ampliarà el control, en primer lloc fins a un 20 % dels suports, i en cas de mantenir-se les irregularitats, es passarà a realitzar control sobre el 100 % de les unitats.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P6A REIXATS I TANQUES LLEUGERES

P6AC- TANCAMENT DE MALLA D'ACER

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 543 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació de tanca mòbil de 2 m d'alçària, de malla d'acer, fixada a peus prefabricats de formigó i amb el desmuntatge inclòs.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació dels peus prefabricats de formigó
- Col·locació dels bastidors que formen la tanca
- Desmuntatge del conjunt
CONDICIONS GENERALS:
La tanca ha de quedar ben fixada al suport. Ha d'estar aplomada i amb els angles i els nivells previstos.
Els muntants han de quedar verticals, independentment del pendent del terreny.
Toleràncies d'execució:
- Distància entre els suports: ± 5 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Durant tot el procés constructiu, s'ha de garantir la protecció contra les empentes i els impactes i s'ha de mantenir l'aplomat amb l'ajuda d'elements auxiliars.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P894- PINTAT DE BARANES I REIXES D'ACER

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 544 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.
En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ:
m2 de superfície d'una cara, definida pel perímetre de l'element a pintar.
PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISSAT DE PASSAMÀ:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P92 SUBBASES

P924- SUBBASE DE GRANULAT

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase o base per a paviment, amb tongades compactades de material granular.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada
CONDICIONS GENERALS:
Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 545 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
Toleràncies d'execució:
- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Nivell de la superfície: ± 20 mm
- Planor: ± 10 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.
Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.
L'estesa s'ha de fer per capes de gruix uniforme, cal evitar la segregació o la contaminació.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.
Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades a l'apartat anterior han de ser corregides pel constructor. Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

GRUIX SENSE ESPECIFICAR:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
CAPES DE GRUIX DEFINIT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
CONDICIONS GENERALS:
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P92 SUBBASES

P927- SUBBASE MATERIAL SELECCIONAT

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase per a paviment, amb tongades compactades de material adequat o

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 546 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

seleccionat.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada
CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de quedar plana i amb un acabat llis i uniforme.
Ha de tenir els pendents i els nivells previstos.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
Índex CBR: >= 5
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 20 mm
- Planor: ± 10 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sigui <= 2°C o en cas de vents forts.
El suport ha de tenir el grau de compactació i les rasants previstos.
El material s'ha d'estendre per capes de gruix uniforme <= 25 cm, sensiblement paral·leles a l'esplanada.
S'ha de comprovar el nivell i el grau de compactació de la tongada abans d'estendre la tongada superior.
L'acabat superficial s'ha de fer sense vibració per tal de corregir possibles irregularitats i segellar la superfície.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P92 SUBBASES

P92A- SUBBASE DE TOT-U

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 547 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subbases o bases de tot-u per a paviments.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada
CONDICIONS GENERALS:
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La capa quedarà correctament anivellada de manera que no hi hagi zones que retinguin aigua sobre la seva superfície.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
En capes de ferm de carreteres el tot-u utilitzat procedirà de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o grava natural.
Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4.
Grau de compactació:
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 100% PM, segons UNE 13286-2.
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: >= 98% PM, segons UNE 13286-2.
Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:
- Categoria d'esplanada E3: - Categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 200 MPa - Categoria de trànsit pesat T1: >= 180 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 150 MPa
- Categoria de trànsit pesat T3: >= 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 100 MPa
- Categoria d'esplanada E2: - Categoria de trànsit pesat T1: >= 150 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
- Categoria d'esplanada E1: - Categoria de trànsit pesat T2: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 80 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.
L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent.
Toleràncies d'execució:
- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos.
- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus.
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 548 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.
L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.
Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
En el cas que el tot-u no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva homogeneïtzació i humidificació, si es considera necessari.
Durant les operacions de transport es prendran les degudes precaucions per a evitar les segregacions i les variacions d'humitat.
L'equip de compactació complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent.
L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat exigida.
Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
La fabricació de tot-u per al seu ús en ferms de carretera amb categoria de trànsit pesant T00 a T2 es farà en central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte quan la DF autoritzi el contrari.
El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:
- T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals: ± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat óptima
Es realitzarà un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF definirà si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.
A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:
Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 549 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- La fórmula de treball.
- La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació.
- El pla de compactació.
- La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o mitjançant assaig i els resultats "in situ".

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
- Gruix de la capa estesa mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO.
- Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel DO.
- Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:

Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:

- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament

Els assajos "in situ" i presa de mostres es faran en punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim.

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Determinació de la humitat i de la densitat, en 7 punts escollits aleatòriament per cada lot.
- Assaig de càrrega de placa de 300 mm de diàmetre, segons UNE 103808, per lot. Determinació de la humitat natural, segons UNE 103808, en el mateix lloc que l'assaig de càrrega.
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, ruptura de peralt, en el cas que n'hi hagi i cantells de perfils transversals.
- Comprovació de l'amplada de la capa i el gruix en perfils transversals cada 20 m.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, després de 24 h de la seva execució i abans de l'extensió de la següent capa.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FERMS DE CARRETERES:

El lot de control definit (500 m de calçada, 3500 m2 de calçada o fracció construïda diàriament) s'haurà d'acceptar o rebutjar globalment.

Les condicions d'acceptació són les següents:

- Densitat: - La densitat mitjana obtinguda no deurà ser inferior a l'especificada; no més de 2 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals per sota de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, es tornarà a compactar fins a aconseguir la densitat especificada.
- Humitat: - Els resultats obtinguts tindran caràcter informatiu i no constituiran, per si mateixos, causa de rebuig o acceptació.
- Capacitat de suport: - El mòdul de deformació vertical Ev2 i la relació de mòduls Ev2/Ev1 no han de ser inferiors als especificats a l'article 510.7.2 del PG3 vigent. En cas contrari es tornarà a compactar fins que s'obtinguin aquests valors.
- Gruix: - El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst en els Plànols de Projecte. En cas d'incompliment es procedirà de la següent manera: - Si és superior o igual al 85% de l'especificat i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la capa sempre que es compensi la minva de gruix amb el gruix addicional a la capa superior, per compte del Contractista. - Si és inferior o igual al 85% de l'especificat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat de 15 cm com a mínim, s'afegirà el material necessari de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i a refinar la capa per compte del Contractista.
- No s'admetrà que més d'un 15% de la llargària del lot tingui un gruix inferior a l'especificat en els Plànols en més d'un 10%. En cas d'incompliment es dividirà el lot en 2 parts iguals i sobre cada un d'ells s'aplicaran els criteris anteriors.
- Rasant: - Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i l'establerta en els Plànols del Projecte no superarà les toleràncies especificades a l'article 510.7.3 del PG3 vigent, ni existiran zones que retinguin aigua: - Si la tolerància es supera per defecte i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la superfície sempre que es compensi la minva amb el gruix addicional necessari, per compte del Contractista. - Si la tolerància es supera per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista.
- Regularitat superficial: - Quan els resultats obtinguts excedeixin els límits establerts, es procedirà de la següent manera: - Si excedeixen en menys d'un 10% de la llargària del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del 10%. - Si excedeixen en més del 10% de la llargària del tram controlat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat mínima de 15 cm i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 550 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P930- BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase o base de formigó per a suport de paviment.
Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats
CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.
S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.
Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.
Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit
La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 551 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P931- BASE DE FORMIGÓ (CE, EHE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P931-3G71.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase o base de formigó per a suport de paviment.
Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats
CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 552 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08 o l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.
S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.
Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.
Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit
La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P96 VORALS I VORADES

P965- VORADA DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P965-EALU,P965-EALR,P965-EAGD.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines,

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 553 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

VORADA RECTA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
VORADA AMB ENCAIX PER A EMBORNAL:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 554 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

P9 FERMS I PAVIMENTS

P96 VORALS I VORADES

P967- VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P967-E9XU,P967-E9VD,P967-WNTQ,P967-E9ZD.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.
Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.
Dimensions de la base de formigó (al seu cas):
- Amplària de la base de formigó: Gruix de la vorada + 5 cm
- Gruix de la base de formigó: 4 cm
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 555 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P96 VORALS I VORADES

P96E- PEDRA NATURAL PER A VORADA AMB BOCA PER A EMBORNAL, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P96E-IQJK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 556 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
VORADA RECTA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
VORADA AMB ENCAIX PER A EMBORNAL:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P97 RIGOLES

P970- BASE DE FORMIGÓ PER A RIGOLA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 557 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de les operacions necessaries per a la formació de rigoles.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Formació de base per a rigola, amb formigó en massa.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Base per a rigola:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó
- Acabat de la superfície
- Protecció del formigó fresc i cura
BASE PER A RIGOLA AMB FORMIGÓ EN MASSA:
El formigonament no pot tenir esquerdes, disgregacions o buits en la seva massa.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Ha de tenir una textura uniforme i contínua.
Les parets han de quedar planes, aplomades i a escaire.
La cara inferior de la base ha de quedar recolzada sobre el suport al mateix nivell que la base de formigó de la vorada.
La secció de la base no pot quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5.9 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El suport ha de tenir el grau de compactació adequat i les rasants previstes.
Grau de compactació (assaig PM)
- Base de formigó o rigola amb peces: >= 95%
- Rigola de formigó: >= 90%
ELEMENTS DE FORMIGÓ EN MASSA:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que inicii el seu adormiment.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions.
La compactació s'ha de fer per vibració fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.
Per a realitzar junts de formigonament no previstos al projecte és necessària l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 558 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

BASE PER A RIGOLA AMB FORMIGÓ EN MASSA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ELEMENTS DE FORMIGÓ EN MASSA:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P97 RIGOLES

P972- ENCOFRAT PER A RIGOLES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P972-DQ7F.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge d'encofrats metàl·lics o de fusta, per a la formació de rigoles.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 559 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Muntatge de l'encofrat
- Neteja del fons de l'encofrat
- Pintat de l'interior de l'encofrat amb desencofrant
- Desmuntatge de l'encofrat
- Neteja i recollida dels elements de l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:

Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.

L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.

El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.

Ha de ser suficientment estanc per a impedir una pèrdua apreciable de pasta entre els junts.

Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil.

Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta durant el formigonament. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adequat.

En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.

Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.

Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.

El fons de l'encofrat ha de ser net abans de començar a formigonar.

S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.

Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.

El desencofrat podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó.

La DF podrà reduir els terminis anteriors quan ho consideri oportú.

No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.

Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.

Toleràncies de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000

Toleràncies d'execució:

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.

Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, si és de fusta, i s'ha de comprovar el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt.

Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.

Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.

El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 560 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

P9 FERMS I PAVIMENTS

P97 RIGOLES

P975- RIGOLA DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P975-DS3E,P975-DS11.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de les operacions necessaries per a la formació de rigoles.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Formació de rigola amb formigó en massa.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Rigola de formigó:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó
- Execució dels junts
- Protecció del formigó fresc i cura
RIGOLA:
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes.
Quan la rigola és sense forma de cuneta, la cara superior ha de tenir un pendent transversal del 2% al 4% per al desguàs del ferm, excepte quan siguin rigoles sense desnivell.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
RIGOLA DE FORMIGÓ:
La rigola ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni altres defectes.
L'acabat ha de ser remolinat.
La secció de la rigola no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08 o l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5.9 de l'annex 11 de la norma EHE-08 o l'article 5.9 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El suport ha de tenir el grau de compactació adequat i les rasants previstes.
Grau de compactació (assaig PM)
- Base de formigó o rigola amb peces: >= 95%
- Rigola de formigó: >= 90%
ELEMENTS DE FORMIGÓ EN MASSA:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que inicii el seu adormiment.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions.
La compactació s'ha de fer per vibració fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.
Per a realitzar junts de formigonament no previstos al projecte és necessària l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

RIGOLA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 561 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ELEMENTS DE FORMIGÓ EN MASSA:
* Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P97 RIGOLES

P976- RIGOLA DE PECES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P976-IQZC.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de les operacions necessaries per a la formació de rigoles.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Formació de rigola o encintat amb peces de pedra natural, morter o formigó, col·locades amb morter.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Rigola amb peces col·locades amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de morter
- Col·locació de les peces
- Col·locació de la beurada
- Neteja de la superfície acabada
RIGOLA:
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Quan la rigola és sense forma de cuneta, la cara superior ha de tenir un pendent transversal del 2% al 4% per al desguàs del ferm, excepte quan siguin rigoles sense desnivell.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
RIGOLA AMB PECES:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 562 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Les peces no han d'estar trencades, escantonades o tacades.
Les peces han de formar una superfície plana i uniforme, han d'estar ben assentades, col·locades a fil i a tocar i en alineacions rectes.
Els junts entre les peces han de ser <= 5 mm i han de quedar rejuntats amb beurada de ciment.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El suport ha de tenir el grau de compactació adequat i les rasants previstes.
Grau de compactació (assaig PM)
- Base de formigó o rigola amb peces: >= 95%
- Rigola de formigó: >= 90%
RIGOLA AMB PECES:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
S'ha de col·locar a truc de maceta sobre una capa de morter de 3 cm de gruix.
No es pot trepitjar la rigola després d'haver-se abeurat fins al cap de 24 h a l'estiu, 48 h a l'hivern.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

RIGOLA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

RIGOLA AMB PECES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P97 RIGOLES

P977- RIGOLA DE PECES DE MORTER DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P977-DSXE.

Plec de condicions

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 563 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de les operacions necessaries per a la formació de rigoles.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Formació de rigola o encintat amb peces de pedra natural, morter o formigó, col·locades amb morter.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Rigola amb peces col·locades amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de morter
- Col·locació de les peces
- Col·locació de la beurada
- Neteja de la superfície acabada
RIGOLA:
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Quan la rigola és sense forma de cuneta, la cara superior ha de tenir un pendent transversal del 2% al 4% per al desguàs del ferm, excepte quan siguin rigoles sense desnivell.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
RIGOLA AMB PECES:
Les peces no han d'estar trencades, escantonades o tacades.
Les peces han de formar una superfície plana i uniforme, han d'estar ben assentades, col·locades a fil i a tocar i en alineacions rectes.
Els junts entre les peces han de quedar rejuntats amb beurada de ciment.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El suport ha de tenir el grau de compactació adequat i les rasants previstes.
Grau de compactació (assaig PM)
- Base de formigó o rigola amb peces: >= 95%
- Rigola de formigó: >= 90%
RIGOLA AMB PECES:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
S'ha de col·locar a truc de maceta sobre una capa de morter de 3 cm de gruix.
No es pot trepitjar la rigola després d'haver-se abeurat fins al cap de 24 h a l'estiu, 48 h a l'hivern.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

RIGOLA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 564 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

RIGOLA AMB PECES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9A PAVIMENTS GRANULARS

P9A2- PAVIMENT DE TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9A2-DN50.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment de terra.
S'han considerat els materials següents:
- Sauló
- Terra-ciment executada "in situ"
- Material seleccionat
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 565 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

En els paviments de sauló o material seleccionat:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 10 mm/3 m

PAVIMENTS DE SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT:
Toleràncies d'execució:
- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Nivell de la superfície: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

PAVIMENTS DE SAULÓ O DE MATERIAL SELECCIONAT:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.
L'estesa s'ha de fer per capes de gruix uniforme, cal evitar la segregació o la contaminació.
No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.
Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.
Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades a l'apartat anterior han de ser corregides pel constructor. Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

PAVIMENTS DE SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT:
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 566 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9E PAVIMENTS DE PANOT I RAJOLA HIDRÀULICA

P9E1- PAVIMENT DE PANOT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9E1-V6RC,P9E1-I30U,P9E1-V6RE.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviments de panot.
S'han considerat els casos següents:
- Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra
- Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació a l'estesa amb sorra-ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la sorra-ciment
- Col·locació de les peces de panot
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada
En la col·locació a truc de maceta amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada
CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superfícials.
Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 567 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre
Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets.
Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m2, de 2 cm de gruix, segellats amb sorra.
Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base.
Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment pòrtland.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de col·locar començant per les vorades o els murets.
Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.
No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de panot.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9F PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 568 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

P9F3- PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ, DE FORMA REGULAR, COL·LOCAT AMB MORTER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9F3-W5C7,P9F3-4WPB,P9F3-VGWO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviment de llambordins o lloses.
S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:
- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
- Paviment de lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb sorra fina
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment
En la col·locació amb morter i junts reblerts amb sorra fina:
- Comprovació del nivell de la base de formigó
- Pintat inferior de les peces amb aigua ciment
- Col·locació de les peces amb morter de consistència tova
- Rebliment de junts amb sorra, escombrant l'excés.
CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
Les peces han de quedar ben adherides al suport.
Els junts han de quedar plens de material de reblert.
Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%
Quan el paviment es col·loqui amb morter s'hauràn de respectar els junts pròpis del suport.
En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.
PAVIMENT DE LLAMBORDINS:
Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 569 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Junts entre peces: <= 8 mm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
La superfície del suport ha de ser neta i humida.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
Després s'han de reblir els junts amb la beurada.
JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:
En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA:
- Les peces es pintaran per la seva cara inferior amb barreja d'aigua i ciment per tal de millorar l'adherència.
- El morter tindrà consistència tova i la llosa ha de quedar recolzada sobre morter en tota la superfície.
- El rebliment de junts amb sorra es realitzarà per successives escombrades.
- S'evitarà el pas del personal durant els següents dies i durant les 3 setmanes posteriors als vehicles auxiliars de l'obra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
Paviments exteriors:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Paviments interiors:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9G PAVIMENTS DE FORMIGÓ

P9G5- PAVIMENT DE FORMIGÓ ARMAT, ACABAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Paviment de formigó armat amb malla electrosoldada amb acabat remolinat mecànic i part proporcional de junts de dilatació i retracció
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de l'armadura, si és el cas
- Col·locació i vibratge del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura
CONDICIONS GENERALS:
La superfície del paviment ha de tenir una textura uniforme i sense segregacions.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Hi ha d'haver els junts de retracció i de dilatació especificats a la DT o, en el seu defecte, els indicats per la DF.
Aquests junts han de complir les especificacions del seu plec de condicions.
L'amplària del paviment no ha de ser inferior en cap cas a la prevista a la DT.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 570 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

El gruix del paviment no ha de ser inferior en cap punt al previst a la DT.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
Toleràncies d'execució:
- Nivell cara superior: ± 20 mm
- Planor: - En direcció longitudinal: ± 3 mm amb regla de 3 m - En direcció transversal: ± 6 mm amb regla de 3 m - Voreres i rampes en qualsevol direcció: ± 6 mm amb regla de 3 m

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5.9 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
En temps calorós, o amb vent i humitat relativa baixa, s'han d'extremar les precaucions per a evitar dessecacions superficials i fissuracions, segons les indicacions de la DF.
Quan la temperatura ambient sigui superior als 25°C, s'ha de controlar constantment la temperatura del formigó, que no ha de superar en cap moment els 30°C.
S'ha d'interrompre el formigonament quan plogui amb una intensitat que pugui provocar la deformació del cantell de les lloses o la pèrdua de la textura superficial del formigó fresc.
Entre la fabricació del formigó i el seu acabat no pot passar més d'1 h. La DF podrà ampliar aquest termini fins a un màxim de 2 h si s'utilitzen ciments amb un inici d'enduriment >= 2,30 h, si es prenen mesures per tal d'inhibir l'enduriment del formigó o si les condicions ambientals son molt favorables.
L'abocada i l'estesa s'han de realitzar tenint cura d'evitar segregacions i contaminacions.
S'han de facilitar els mitjans necessaris per tal de permetre la circulació del personal i evitar danys al formigó fresc.
S'ha de prohibir tot tipus de circulació sobre la capa durant els 3 dies següents al formigonament, a excepció del imprescindible per a l'execució de junts i la comprovació de la regularitat superficial.
El trànsit d'obra no ha de circular abans de que el formigó hagi assolit el 80% de la resistència exigida a 28 dies.
L'obertura a la circulació ordinària no s'ha de fer abans de 7 dies de l'acabat del paviment.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9G PAVIMENTS DE FORMIGÓ

P9G6- PAVIMENT DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 571 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

P9G6-4XON.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Paviments de formigó vibrat amb o sense fibres i sense additius.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de l'armadura, si és el cas
- Col·locació i vibratge del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura
CONDICIONS GENERALS:
No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar remolinada mecànicament o lliscada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Hi ha d'haver junts transversals de retracció cada 25 m2 amb distàncies entre ells no superiors als 5 m. Els junts han de ser d'una fondària >= 1/3 del gruix i d'una amplària de 3 mm, i han de complir les especificacions del seu plec de condicions.
Hi ha d'haver junts de dilatació, a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts en els acords amb d'altres elements constructius.
Aquests junts han de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit.
Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar que coincideixin amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: ± 10% del gruix
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: - En direcció longitudinal: ± 3 mm amb regla de 3 m - En direcció transversal: ± 6 mm amb regla de 3 m - Voreres i rampes en qualsevol direcció: ± 6 mm amb regla de 3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.
Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9G PAVIMENTS DE FORMIGÓ

P9G7- PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB FIBRES ACABAT SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9G7-9LTI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Paviments de formigó vibrat amb o sense fibres i sense additius.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 572 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de l'armadura, si és el cas
- Col·locació i vibratge del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura

CONDICIONS GENERALS:
No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar remolinada mecànicament o lliscada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Hi ha d'haver junts transversals de retracció cada 25 m2 amb distàncies entre ells no superiors als 5 m. Els junts han de ser d'una fondària >= 1/3 del gruix i d'una amplària de 3 mm, i han de complir les especificacions del seu plec de condicions.
Hi ha d'haver junts de dilatació, a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts en els acords amb d'altres elements constructius.
Aquests junts han de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit.
Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar que coincideixin amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: ± 10% del gruix
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: - En direcció longitudinal: ± 3 mm amb regla de 3 m - En direcció transversal: ± 6 mm amb regla de 3 m - Voreres i rampes en qualsevol direcció: ± 6 mm amb regla de 3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.
Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.
FORMIGONAMENT AMB FORMIGÓ AMB FIBRES:
El formigonament es realitzarà sense interrupcions a fi efecte d'evitar discontinuïtats en la distribució de fibres.
El vibrat superficial es realitzarà amb cura de que les fibres no es disposin de forma paral·lela a les superfícies encofrades. Quan el vibrat sigui intern es procurarà no generar zones amb excés de pasta i absència de fibres.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

P9H5- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla bituminosa tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un betum asfàltic, granulats amb granulometria continua, pols mineral, i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, fabricada, col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 573 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO
- Realització del tram de prova i aprovació d'aquest per la DO
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions.
S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària.
Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la DT.
La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents:
- Capes de gruix >= 6 cm: 98%
- Capes de gruix < 6 cm: 97%

L'Índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, PG-3/75 MD-11/00/(FOM 2523/2014), obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.14.a o 542.14.b del PG-3.
En capes de rodadura la macrotextura superficial obtinguda amb el mètode volumètric (UNE-EN 13036-1) i la resistència al lliscament transversal (UNE 41201 IN) han de ser iguals o mes grans que els valors de la taula 542.15 del PG 3.
Toleràncies d'execució:
- Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques

Nivell de les capes intermitges i de rodadura: ± 10 mm
Nivell de la capa base: ± 15 mm
- Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'equip de treball, central de fabricació, mitjans de transport, equip d'estesa i equip de compactació, ha de complir les especificacions de l'article 542.4 del PG-3.
S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.
A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.
Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control.
Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 5°C, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8°C. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posada a l'obra en cas de precipitacions atmosfèriques.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat als articles 510 i 513 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 574 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3.
Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fressat els sobrants de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra. Es comprovarà especialment que transcorregut el termini de trencament del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua a la superfície. També, si ha passat mol temps des de la aplicació, es verificarà que la seva capacitat d'unió amb la mescla bituminosa no ha disminuït de forma perjudicial; en caso contrari, el Director de las Obres podrà ordenar la execució d'un reg d'adherència addicional.
L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible.
Després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal.
L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades a l'epígraf 542.7.2 del PG 3.
L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal.
En obres sense manteniment de la circulació, per a carreteres amb calçades separades amb superfícies a estendre superiors a 70 000 m2, es realitzarà la extensió de qualsevol capa bituminosa a ample complet, treballant si fos necessari amb 2 o mes estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals. A la resta de situacions, després d'haver estes i compactat una franja, s'estendrà la següent mentre la vora de la primera estigui encara calenta i en condicions de ser compactada; en caso contrario, s'executarà un junt longitudinal.
La compactació s'ha de fer segons el pla aprovat per la DO en funció dels resultats del tram de proves fins que se assoleixi la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. S'haurà de fer a la temperatura mes alta possible sense superar la màxima prescrita a la fórmula de treball i sense que es produeixin desplaçaments de la mescla estesa, i es continuarà, mentre la mescla estigui en condicions de ser compactada i la seva temperatura no sigui inferior a la mínima prescrita a la fórmula de treball.
En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, es continuarà obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hages assolit prèviament la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1.
La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim.
Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.
En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.
A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.
Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació.
La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60°C. En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA:
t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amples de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 575 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Abans d'iniciar-se la posada a l'obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d'un tram de prova, per comprovar:
- La fórmula de treball
- Els equips proposats pel contractista
- La forma específica d'actuació dels equips
- La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ
En l'execució d'una capa:
- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència
- Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides màximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents:
    - 500 m de calçada - 3.500 m2 de calçada - la fracció construïda diàriament
- Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors
- Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20
- Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació
- Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO
- Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats
- Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors
- El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels dels compactadors
- La frqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris
- Nombre de passades de cada compactador
- Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació
Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Es considerarà un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els següents criteris:
- 500 m de calçada
- 3.500 m2 de calçada
- la fracció construïda diàriament
Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 3 per lot per determinar:
- Densitat aparent i el gruix segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20
Comprovació d'adherència entre capes segons NLT-382
- Control de la regularitat superficial, en trams de 1000 m de llarg, 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, i epígraf 542.9.4 del PG 3
En capes de rodadura:
Macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, controlada diariament a 3 punts del lot triat aleatoriament
- Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, de tota la llargària de la obra, abans de la posada en servei.
Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El lot de control de la unitat acabada s'ha d'acceptar o rebutjar globalment.
Els criteris d'acceptació o rebuig de la unitat acabada, i les actuacions en cas d'incompliment d'algun dels paràmetres de control son els indicats a l'epígraf 542.10 del PG 3.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 576 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

P9HA- REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9HA-607N.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reposició de paviment de mescla bituminosa col·locada a temperatura superior a la de l'ambient.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície existent
- Aplicació del reg d'adherència
- Col·locació de la mescla bituminosa
- Compactació de la mescla bituminosa
- Execució de juntes de construcció
- Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:
El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant.
La seva aplicació ha d'estar coordinada amb l'estesa de la capa superior.
La superfície reparada ha de quedar ben adherida al suport i ha de mantenir la planor i el pendent del paviment circundant.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Marshall (NLT-159).
Un cop acabats els treballs, la superfície ha de quedar neta de restes de material.
Toleràncies d'execució:
- Gruix de la capa base: >= 80% del gruix teòric
- Gruix del conjunt: >= 90% del gruix teòric
- Planor de la capa de rodadura: ± 5 mm/3 m
- Planor de les altres capes: ± 8 mm/3 m
- Nivell de la capa de rodadura: ± 10 mm
- Nivell de les altres capes: ± 15 mm
- Regularitat superficial de la capa de rodadura: <= 5 dm2/hm
- Regularitat superficial de les altres capes: <= 10 dm2/hm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
Els treballs s'han de realitzar amb les precaucions necessàries per tal de no malmetre les capes del paviment circundant.
Abans d'estendre el reg, s'han d'eliminar els excessos de betum del paviment bituminós antic i s'han de reparar els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.
En una segona aplicació es pot rectificar afegint lligant on falti o absorbint l'excés estenent una dotació de sorra capaç d'absorbir el lligant.
El granulat ha de ser de sorra natural procedent de piconat o mescla de granulats. Ha de passar, en la seva totalitat, pel tamís 5 mm (UNE 7-050).
La superfície per regar ha de ser neta i sense material engrunat.
La temperatura d'aplicació del lligant ha de ser la corresponent a una viscositat de 20 a 100 segons Saybolt Furol.
S'han de protegir els elements constructius o accessoris de l'entorn, per tal que quedin nets una vegada aplicat el reg.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 577 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

S'ha de prohibir el trànsit fins que hagi acabat el curat o la ruptura del lligant.
El reg ha d'estar curat i ha de conservar tota la capacitat d'unió amb la mescla. No pot tenir restes de fluidificants o aigua a la superfície.
L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible.
Si l'estesa de la mescla es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de piconatge per a què inclogui, com a mínim, 15 cm de l'anterior.
Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades, i les zones que retinguin aigua sobre la superfície, s'han de corregir segons les instruccions de la DF.
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o en cas de pluja.
Els junts han de tenir la mateixa textura, densitat i acabat que la resta de la capa.
La temperatura de la mescla en el moment de la seva estesa no ha de ser inferior a la de la fórmula de treball.
La compactació ha de començar a la temperatura més alta possible que pugui suportar una càrrega. S'ha de realitzar amb un corró vibratori autopropulsat i de forma contínua. Les possibles irregularitats s'han de corregir manualment.
S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.
Els junts han de ser verticals i han de tenir una capa uniforme i fina de reg d'adherència.
La nova mescla s'ha d'estendre contra el junt, s'ha de piconar i allisar amb elements adequats i calents, abans de permetre el pas de l'equip de piconatge. Els junts transversals de les capes de rodadura s'han de piconar transversalment.
No s'ha d'autoritzar el pas de vehicles i maquinària fins que la mescla no estigui piconada, a la temperatura ambient i amb la densitat adequada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9Z ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS

P9Z3- ARMADURA PER A PAVIMENTS, EN MALLA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Paviments de formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 578 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
MALLA ELECTROSOLDADA:
El empalmament per solapa de malles electrosoldades ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.4 del CODI ESTRUCTURAL.
Llargària de la solapa en malles acoblades: a x Lb neta:
(on: a es el coeficient de la taula 49.5.2.2 del CODI ESTRUCTURAL; Lb neta valor de l'apartat 49.5.1.4 del CODI ESTRUCTURAL)
- Ha de complir, com a mínim: >= 15 D, >= 20 cm
Llargària de la solapa en malles superposades:
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) > 10 D: 1,7 Lb
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 Lb
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 579 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
MALLA ELECTROSOLDADA:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts: - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades. - Rectitud. - Lligams entre les barres. - Rigidesa del conjunt. - Netedat dels elements.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB1 BARANES

PB12- BARANA D'ACER, COL·LOCADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Baranes constituïdes per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'ampit de la barana, col·locades en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques.
S'han considerat els tipus següents:
- Baranes d'acer ancorades amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 580 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Barana metàl·lica:
- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges
CONDICIONS GENERALS:
La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.
L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.
En els trams esglaonats, l'esglaonament de la barana s'ha d'efectuar a una distància >= 50 cm de l'element que provoqui l'esmentada variació d'alçada.
L'estructura pròpia de la barana ha de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda, que es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys alçada. El valor característic de la de força ha de ser de:
- Categoria d'ús C5: 3 kN/m
- Categories d'ús C3, C4, E, F: 1,6 kN/m
- Resta de categories: 0,8 kN/m
(Les categories d'ús es defineixen en l'apartat 3.1.1 del CTE DB SE AE)
La part inferior de les baranes de les escales de les zones destinades al públic en establiments d'ús comercial o d'ús pública concurrència, en zones comunes d'edificis d'ús residencial habitatge o en escoles infantils, ha d'estar separada una distància de 50 mm com a màxim de la línea d'inclinació de l'escala.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m
BARANA METÀL.LICA:
Els muntants han de ser verticals.
Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment pòrtland o formigó o amb fixacions mecàniques, protegits contra la corrosió.
Sempre que sigui possible s'han de fixar els travessers superiors a les parets laterals per mitjà d'ancoratges.
Els trams de la barana han d'estar units, per soldadura si són d'acer o per una peça de connexió si són d'alumini.
Toleràncies d'execució:
- Alçària: ± 10 mm
- Separació entre muntants: Nul·la
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.
Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi fixat definitivament al suport.
BARANA METÀL.LICA:
Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.
Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.
La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.
Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents.
S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.
ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:
El material conglomerant o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.
Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad de utilización DB-SU, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
* Orden de 15 de noviembre de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FDB/1976: Fachadas. Defensas. Barandillas.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 581 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de la barana. Presa de coordenades i cotes d'un 10% dels punts on es situaran els elements d'ancoratge.
- Inspecció visual de l'estat general de la barana, galvanitzat i ancoratges.
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en l'inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB1 BARANES

PB13- BARANA D'ACER, PINTADA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB13-61TX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació, reforç i reparació de baranes i passamans, i posterior preparació i aplicació d'un recobriment de vernís o pintura sobre la seva superfície mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Formació de barana d'acer ancorada amb morter de ciment
- Formació de passamà subjectat amb cargols sobre travesser superior de les baranes de protecció
- Formació de passamà ancorat a l'obra amb morter de ciment
- Reparació puntual de barana de perfils d'acer
- Reparació i collat de passamà a paret
- Reforç de barana de perfils laminats d'acer
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formació de barana d'acer ancorada amb morter de ciment:
- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges
Formació de passamà subjectat amb cargols sobre travesser superior de les baranes de protecció:
- Replanteig
- Fixació dels suports a la base
- Fixació del passamà als suports
Formació de passamà ancorat a l'obra amb morter de ciment:
- Replanteig
- Formació dels caixetins d'ancoratge junt
- Col·locació del passamà i fixació dels ancoratges amb morter
Reparació puntual de barana de perfils d'acer:
- Preparació de la zona de treball
- Protecció dels elements propers que no siguin objecte de la reparació
- Tall amb disc de la zona afectada per a la reparació
- Reposició dels elements deteriorats
Reparació i collat de passamà a paret:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 582 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Replanteig i marcat dels forats
- Obertura dels forats
- Col·locació del caixetí o mecanisme
- Fixació i tapat del forat que resta

Reforç de barana de perfils laminats d'acer:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de la peça de reforç, practicant els orificis necessaris al parament de suport
- Aplicació del material de pont d'unió

Posteriorment s'aplicarà un recobriment d'acabat a la superfície de barana o passamà:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

La barana reforçada ha de reunir, com a mínim, les mateixes condicions exigides a la barana original.

Ha d'estar anivellada, ben aplomada, i a la posició prevista a la DT.

L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.

S'ha de respectar, en la mesura del possible, el sistema de muntatge de la barana original. Es a dir, les parts soldades han d'estar unides amb soldadura, i les parts reblonades han d'estar unides amb reblons.

Els elements resistents de la barana instal·lada han de resistir les solicitacions següents, sense superar una fletxa d'1/250 de la seva llum:
- Empenta vertical repartida uniformement: 1 kN/m
- Empenta horitzontal repartida uniformement:
- Lloc d'ús privat: 0,5 kN/m
- Lloc d'ús públic: 1 kN/m

Distància entre la barana i el paviment:
- Baranes de directriu horitzontal: <= 5 cm
- Baranes de directriu inclinada: <= 3 cm

Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Alçària: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m
- Separació entre muntants: Nul·la

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

REPARACIÓ PUNTUAL I REFORÇ DE BARANES:

No hi poden quedar restes de materials inestables en l'encast.

Els perfils metàl·lics que s'han d'encastar han d'estar nets, sense restes de formigó o morter adherit.

La superfície de l'encast ha de ser irregular.

El producte de pont d'unió ha de cobrir completament les superfícies, tant del perfil metàl·lic encastat com de la zona de l'encast, sense deixar bosses ni porus.

El pont d'unió ha d'estar aplicat seguint les instruccions de la DT del fabricant.

Gruix de la capa de pont d'unió: >= 0,5 mm, <= 1 mm

COL·LOCACIÓ DE PASSAMÀ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:

S'ha de subjectar sòlidament al travesser superior amb fixacions mecàniques.

Els visos de fixació, per la seva posició, han de quedar protegits del contacte directe amb l'usuari.

COL·LOCACIÓ DE PASSAMÀ AMB MORTER:

S'ha de subjectar sòlidament a l'obra amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment Pórtland, protegits contra la corrosió.

REPARACIÓ I COLLAT DE PASSAMÀ A PARET :

Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.

L'element per encastar ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertoquin (si és el cas), etc.

El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.

Fondària: <= 1/2 gruix de la paret

Separació als brancals: >= 20 cm

Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Fondària: + 0 mm, - 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.

Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.

Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 583 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BARANA, PASSAMÀ, COLLAT D'ANCORATGE I PINTAT PASSAMÀ:
m de llargària de barana amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB9 SENYALITZACIÓ INFORMATIVA

PB91- CARTELL, COL·LOCAT

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Rètols
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària
CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°
VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

RÈTOLS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 584 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat: - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats. - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

PBA2- PINTAT DE MARQUES SUPERFICIALS

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pintat sobre paviment de marques vials, formant línies o signes, amb finalitats informatives i reguladores del trànsit.
S'han considerat les marques següents:
- Marques superficials
S'han considerat els llocs d'aplicació següents:
- Vials públics
- Vials privats
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 585 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície existent
- Replanteig i premarcat
- Aplicació de la marca vial
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecat

CONDICIONS GENERALS:

Les marques vials utilitzades seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P) - Temporals (T)
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus 0 (NR): no retrorreflectants - Tipus I (R): retrorreflectants en sec - Tipus II (RW): retrorreflectants en sec i amb humitat - Tipus II (RR): retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja
- En funció de les seves propietats de resistència al lliscament: - Estructurades (E) - No estructurades (NE)
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S) - Fàcils d'eliminar (F) - De emmarcar (B) - Emmascaradora (M) - En forma de tauler d'escacs (D)
- En funció de la forma d'aplicació: - Marques vials "in situ" - Marques vials prefabricades

La marca vial o sistema de senyalització horitzontal estarà formada per un material base i en el seu cas, unes addicions de materials de pre-barrejat i/o de post-barrejat en les proporcions indicades a les instruccions d'aplicació del sistema.
El material base estarà constituït per pintures, plàstics en fred o per termoplàstics.
Els requisits essencials de les marques vials; visibilitat nocturna, visibilitat diürna, resistència al lliscament i color, han de complir les especificacions de la UNE-EN 1436 i es determinaran amb els mètodes establerts en aquesta norma.
Les marques tindran el color, forma, dimensions i ubicació indicades a la DT.
Han de tenir les vores netes i ben perfilades.
La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.
Dosificació estàndard del material base per a marques vials permanents:
- Pintures: 720 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 3000 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 5000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 1000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 3000 g/m2

Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3,0 cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 20%

MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS:

El material base de la marca vial portarà incorporades, per pre-barrejat i/o post-barrejat, microesferes de vidre que li conferiran el caràcter retrorreflectant.
La retrorreflexió de la marca vial en condicions d'humitat o de pluja es podrà reforçar mitjançant propietats especials en la seva textura superficial, microesferes de vidre gruixudes, o altres mitjans.
Dosificació estàndard de microesferes de vidre i càrregues antilliscants de post-barrejat afegides al material base:
- Pintures: 480 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 500 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 500 g/m2

MARQUES VIALS EN CARRETERES:

Les marques vials utilitzades a la xarxa de carreteres de l'Estat seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P): de color blanc, utilitzades en la senyalització horitzontal de carreteres amb trànsit convencional.
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus II (RW): marca vial estructurada o no, dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec i amb humitat. - Tipus II (RR): marca vial estructurada dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec, amb humitat i pluja.
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S): marca vial amb ressalts que produeix efectes sonors i mecànics (vibracions). Seran permanents i de tipus II (RR). - De emmarcar (B): marca vial permanent de color negre, utilitzada a l'emmarcat de marques vials per a millorar el seu contrast. - En forma de taulell d'escacs (D): marca vial permanent de color vermell, utilitzada per a senyalització d'accés a un llit de frenada.

Els requisits de comportament de les marques vials compliran amb les característiques especificades a la taula 700.2a del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.
La marca vial tindrà la classe de durabilitat adequada a les característiques de la carretera a la que s'ha d'aplicar. En funció del factor de desgast, calculat segons les especificacions de l'article 700.3.4.1 del PG 3 vigent, la durabilitat dels requisits, assajada d'acord amb la norma UNE-EN 13197, complirà:
- Marques vials de colors blanc i negre: classes P5, P6 o P7
- Marques vials de color vermell: >= classe P4

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 586 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

El material base de la marca vial i la seva forma d'aplicació seran compatibles amb el suport sobre el que s'ha d'aplicar:
- En actuacions de repintat: complirà els criteris de compatibilitat amb la marca vial existent, d'acord amb la taula 700.9 del PG 3 vigent.
- En aplicacions sobre paviment nou: serà conforme amb els criteris establerts a la taula 700.10 del PG 3 vigent.
Els requisits de comportament de les marques vials, durant el període de garantia, han de complir amb les característiques especificades a la taula 700.11 del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.
No podrà aplicar-se la marca vial:
- Quan la temperatura del substrat no superi almenys en 3°C al punt de rosada.
- Quan el paviment estigui humit.
Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.
No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
L'aplicació de la marca vial es realitzarà d'acord amb les instruccions del sistema de senyalització vial horitzontal, subministrat pel fabricant, que inclouran com a mínim:
- Identificació del fabricant
- Dosificacions
- Tipus i proporcions de materials de post-barrejat, en el seu cas
- Necessitat o no de microesferes de vidre de pre-barrejat
La maquinària i equips de posada en obra de marques vials compliran els requisits que estableix l'article 700.5 del PG 3 vigent i es classificaran i caracteritzaran segons el que especifica la norma UNE 135277-1.
El compliment d'aquests requisits s'haurà d'acreditar mitjançant la presentació de la declaració del contractista, que per a cada màquina a utilitzar ha d'incloure la següent informació, d'acord amb la norma UNE 135277-1:
- Fitxa tècnica de cada màquina
- Requisits associats a cada classe de màquina
- Identificació dels elements de la màquina
Abans del començament de cada unitat d'obra, inclosos amples diferents de línies i per a cada equip, s'ha de procedir, sota la supervisió de la DF, a l'ajust de la maquinària per a determinar els paràmetres d'aplicació d'acord amb el que especifica la norma UNE 135277-1, i s'elevarà acta de cada un dels ajustos realitzats.
S'han de preveure sistemes de drenatge per a evitar que les marques vials aplicades siguin la causa de la formació d'una pel·lícula d'aigua sobre el paviment.
La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.
Quan el sistema de senyalització vial horitzontal no sigui compatible amb el substrat (paviment o marca vial antiga), es procedirà a l'esborrat de la marca vial existent, o a l'aplicació d'una imprimació o d'un tractament superficial adequat, segons el parer de la DF, per a garantir aquesta compatibilitat.
En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.
Quan el factor de luminància del paviment sigui > 0,15, segons UNE-EN 1436, s'emmarcarà la marca vial amb una marca d'emmarcar pintada a banda i banda amb un ample igual a la meitat del corresponent a la marca vial existent.
Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no presentarà eflorescències, ni reaccions alcalines.
Si la superfície on s'aplica la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li un grau d'adherència suficient.
Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.
Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat per la DF.
S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial d'assecat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

MARQUES SUPERFICIALS:
m2 de superfície pintada, segons les especificacions de la DT, mesurant la superfície realment executada sobre el paviment.
Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 587 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

pintar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:
Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción de carreteras.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal
* UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Revisió de les condicions d'emmagatzematge i conservació dels materials.
- Revisió de la data de fabricació dels materials.
- Revisió del part diari lliurat pel contractista, que inclou, com a mínim la següent informació: - Referència dels lots i dosificacions dels materials consumits. - Condicions (temperatura, pressió, etc...) utilitzades en els equips d'aplicació. - Tipus i dimensions de la marca vial. - Localització i referència sobre el paviment de les marques vials. - Data de posada en obra. - Temperatura i humitat relativa al començament i a meitat de la jornada de treball. - Observacions i incidències que puguin influir en la vida útil o característiques de la marca vial aplicada.
- Comprovació del compliment de les dosificacions especificades.
- Inspeccions per a verificar la informació inclosa en el part d'obra i a l'acta d'ajust de la maquinària.
Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 700.8.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Durant l'aplicació de la pintura, la presa de mostres per a comprovació de les dosificacions es realitzarà d'acord amb el que estableix l'article 700.8.3.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials aplicades d'un mateix tipus quan es donin els següents supòsits:
- Els materials aplicats no es corresponen amb els aplegats.
- La maquinària utilitzada no compleix els requisits especificats a l'article 700.5.2 del PG 3 vigent.
- Les condicions de posada en obra no es corresponen amb les aprovades a l'acta d'ajust de l'obra.
- El valor mitjà de la dosificació de cada material és inferior a les dosificacions especificades.
- El coeficient de variació de la dosificació del material aplicat supera el 20%.
El Contractista executarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Durant el període de garantia (2 anys a partir de la data d'aplicació) es realitzaran controls periòdics de les marques vials per a verificar, in situ, si compleixen els requisits especificats.
Els controls es realitzaran de forma puntual, de manera contínua, o amb els dos mètodes:
- Mètode d'assaig puntual: - Es realitzarà amb equips portàtils. - Es verificaran les característiques especificades a la taula 700.12 del PG 3 vigent, incloent, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
- Mètode d'assaig continu: - Es realitzarà amb equips dinàmics d'alt rendiment, segons UNE-EN 1436. - Es verificarà, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec. - La DF podrà sol·licitar la mesura del coeficient de fricció o altres característiques addicionals.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF, que durant el període de garantia podrà sol·licitar la realització de comprovacions de les característiques de les

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 588 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

marques vials en qualsevol moment i tantes vegades com consideri oportú.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials que no compleixin, durant el període de garantia, els requisits de comportament especificats a les taules 700.11, 700.2b i 700.2c del PG3 vigent, per als colors blanc, negre i vermell respectivament.
El Contractista repintarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

PBA3- PINTAT DE MARQUES LONGITUDINALS

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pintat sobre paviment de marques vials, formant línies o signes, amb finalitats informatives i reguladores del trànsit.
S'han considerat les marques següents:
- Marques longitudinals
S'han considerat els llocs d'aplicació següents:
- Vials públics
- Vials privats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície existent
- Replanteig i premarcat
- Aplicació de la marca vial
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecat
CONDICIONS GENERALS:
Les marques vials utilitzades seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P) - Temporals (T)
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus 0 (NR): no retrorreflectants - Tipus I (R): retrorreflectants en sec - Tipus II (RW): retrorreflectants en sec i amb humitat - Tipus II (RR): retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja
- En funció de les seves propietats de resistència al lliscament: - Estructurades (E)
- No estructurades (NE)
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S) - Fàcils d'eliminar (F) - De emmarcar (B) - Emmascaradora (M) - En forma de tauler d'escacs (D)
- En funció de la forma d'aplicació: - Marques vials "in situ" - Marques vials prefabricades
La marca vial o sistema de senyalització horitzontal estarà formada per un material base i en el seu cas, unes addicions de materials de pre-barrejat i/o de post-barrejat en les proporcions indicades a les instruccions d'aplicació del sistema.
El material base estarà constituït per pintures, plàstics en fred o per termoplàstics.
Els requisits essencials de les marques vials; visibilitat nocturna, visibilitat diürna, resistència al lliscament i color, han de complir les especificacions de la UNE-EN 1436 i es determinaran amb els mètodes establerts en aquesta norma.
Les marques tindran el color, forma, dimensions i ubicació indicades a la DT.
Han de tenir les vores netes i ben perfilades.
La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.
Dosificació estàndard del material base per a marques vials permanents:
- Pintures: 720 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 3000 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 5000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 1000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 3000 g/m2
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3,0 cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 20%
MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS:
El material base de la marca vial portarà incorporades, per pre-barrejat i/o post-barrejat, microesferes de vidre que li conferiran el caràcter retrorreflectant.
La retrorreflexió de la marca vial en condicions d'humitat o de pluja es podrà reforçar mitjançant propietats especials en la seva textura superficial, microesferes de vidre

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 589 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

gruixudes, o altres mitjans.
Dosificació estàndard de microesferes de vidre i càrregues antilliscants de post-barrejat afegides al material base:
- Pintures: 480 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 500 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 500 g/m2

MARQUES VIALS EN CARRETERES:
Les marques vials utilitzades a la xarxa de carreteres de l'Estat seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P): de color blanc, utilitzades en la senyalització horitzontal de carreteres amb trànsit convencional.
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus II (RW): marca vial estructurada o no, dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec i amb humitat. - Tipus II (RR): marca vial estructurada dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec, amb humitat i pluja.
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S): marca vial amb ressalts que produeix efectes sonors i mecànics (vibracions). Seran permanents i de tipus II (RR). - De emmarcar (B): marca vial permanent de color negre, utilitzada a l'emmarcat de marques vials per a millorar el seu contrast. - En forma de taulell d'escacs (D): marca vial permanent de color vermell, utilitzada per a senyalització d'accés a un llit de frenada.

Els requisits de comportament de les marques vials compliran amb les característiques especificades a la taula 700.2a del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.
La marca vial tindrà la classe de durabilitat adequada a les característiques de la carretera a la que s'ha d'aplicar. En funció del factor de desgast, calculat segons les especificacions de l'article 700.3.4.1 del PG 3 vigent, la durabilitat dels requisits, assajada d'acord amb la norma UNE-EN 13197, complirà:
- Marques vials de colors blanc i negre: classes P5, P6 o P7
- Marques vials de color vermell: >= classe P4

El material base de la marca vial i la seva forma d'aplicació seran compatibles amb el suport sobre el que s'ha d'aplicar:
- En actuacions de repintat: complirà els criteris de compatibilitat amb la marca vial existent, d'acord amb la taula 700.9 del PG 3 vigent.
- En aplicacions sobre paviment nou: serà conforme amb els criteris establerts a la taula 700.10 del PG 3 vigent.

Els requisits de comportament de les marques vials, durant el període de garantia, han de complir amb les característiques especificades a la taula 700.11 del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.
No podrà aplicar-se la marca vial:
- Quan la temperatura del substrat no superi almenys en 3°C al punt de rosada.
- Quan el paviment estigui humit.

Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.
No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
L'aplicació de la marca vial es realitzarà d'acord amb les instruccions del sistema de senyalització vial horitzontal, subministrat pel fabricant, que inclouran com a mínim:
- Identificació del fabricant
- Dosificacions
- Tipus i proporcions de materials de post-barrejat, en el seu cas
- Necessitat o no de microesferes de vidre de pre-barrejat

La maquinària i equips de posada en obra de marques vials compliran els requisits que estableix l'article 700.5 del PG 3 vigent i es classificaran i caracteritzaran segons el que especifica la norma UNE 135277-1.
El compliment d'aquests requisits s'haurà d'acreditar mitjançant la presentació de la declaració del contractista, que per a cada màquina a utilitzar ha d'incloure la següent informació, d'acord amb la norma UNE 135277-1:
- Fitxa tècnica de cada màquina
- Requisits associats a cada classe de màquina
- Identificació dels elements de la màquina

Abans del començament de cada unitat d'obra, inclosos amples diferents de línies i per a cada equip, s'ha de procedir, sota la supervisió de la DF, a l'ajust de la maquinària per a

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 590 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

determinar els paràmetres d'aplicació d'acord amb el que especifica la norma UNE 135277-1, i s'elevarà acta de cada un dels ajustos realitzats.
S'han de preveure sistemes de drenatge per a evitar que les marques vials aplicades siguin la causa de la formació d'una pel·lícula d'aigua sobre el paviment.
La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.
Quan el sistema de senyalització vial horitzontal no sigui compatible amb el substrat (paviment o marca vial antiga), es procedirà a l'esborrat de la marca vial existent, o a l'aplicació d'una imprimació o d'un tractament superficial adequat, segons el parer de la DF, per a garantir aquesta compatibilitat.
En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.
Quan el factor de luminància del paviment sigui > 0,15, segons UNE-EN 1436, s'emmarcarà la marca vial amb una marca d'emmarcar pintada a banda i banda amb un ample igual a la meitat del corresponent a la marca vial existent.
Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no presentarà eflorescències, ni reaccions alcalines.
Si la superfície on s'aplica la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li un grau d'adherència suficient.
Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.
Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat per la DF.
S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial d'assecat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

MARQUES LONGITUDINALS O MARQUES TRANSVERSALS:
m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.
Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:
Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción de carreteras.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal
* UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Revisió de les condicions d'emmagatzematge i conservació dels materials.
- Revisió de la data de fabricació dels materials.
- Revisió del part diari lliurat pel contractista, que inclou, com a mínim la següent informació: - Referència dels lots i dosificacions dels materials consumits. - Condicions (temperatura, pressió, etc...) utilitzades en els equips d'aplicació. - Tipus i dimensions de la marca vial. - Localització i referència sobre el paviment de les marques vials. - Data de posada en obra. - Temperatura i humitat relativa al començament i a meitat de la jornada de treball. - Observacions i incidències que puguin influir en la vida útil o característiques de la marca vial aplicada.
- Comprovació del compliment de les dosificacions especificades.
- Inspeccions per a verificar la informació inclosa en el part d'obra i a l'acta d'ajust de la maquinària.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 591 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 700.8.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Durant l'aplicació de la pintura, la presa de mostres per a comprovació de les dosificacions es realitzarà d'acord amb el que estableix l'article 700.8.3.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials aplicades d'un mateix tipus quan es donin els següents supòsits:
- Els materials aplicats no es corresponen amb els aplegats.
- La maquinària utilitzada no compleix els requisits especificats a l'article 700.5.2 del PG 3 vigent.
- Les condicions de posada en obra no es corresponen amb les aprovades a l'acta d'ajust de l'obra.
- El valor mitjà de la dosificació de cada material és inferior a les dosificacions especificades.
- El coeficient de variació de la dosificació del material aplicat supera el 20%.
El Contractista executarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Durant el període de garantia (2 anys a partir de la data d'aplicació) es realitzaran controls periòdics de les marques vials per a verificar, in situ, si compleixen els requisits especificats.
Els controls es realitzaran de forma puntual, de manera contínua, o amb els dos mètodes:
- Mètode d'assaig puntual: - Es realitzarà amb equips portàtils. - Es verificaran les característiques especificades a la taula 700.12 del PG 3 vigent, incloent, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
- Mètode d'assaig continu: - Es realitzarà amb equips dinàmics d'alt rendiment, segons UNE-EN 1436. - Es verificarà, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec. - La DF podrà sol·licitar la mesura del coeficient de fricció o altres característiques addicionals.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF, que durant el període de garantia podrà sol·licitar la realització de comprovacions de les característiques de les marques vials en qualsevol moment i tantes vegades com consideri oportú.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials que no compleixin, durant el període de garantia, els requisits de comportament especificats a les taules 700.11, 700.2b i 700.2c del PG3 vigent, per als colors blanc, negre i vermell respectivament.
El Contractista repintarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

PBA4- PINTAT DE MARQUES TRANSVERSALS

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pintat sobre paviment de marques vials, formant línies o signes, amb finalitats informatives i reguladores del trànsit.
S'han considerat les marques següents:
- Marques transversals
S'han considerat els llocs d'aplicació següents:
- Vials públics
- Vials privats
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 592 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície existent
- Replanteig i premarcat
- Aplicació de la marca vial
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecat

CONDICIONS GENERALS:

Les marques vials utilitzades seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P) - Temporals (T)
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus 0 (NR): no retrorreflectants - Tipus I (R): retrorreflectants en sec - Tipus II (RW): retrorreflectants en sec i amb humitat - Tipus II (RR): retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja
- En funció de les seves propietats de resistència al lliscament: - Estructurades (E) - No estructurades (NE)
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S) - Fàcils d'eliminar (F) - De emmarcar (B) - Emmascaradora (M) - En forma de tauler d'escacs (D)
- En funció de la forma d'aplicació: - Marques vials "in situ" - Marques vials prefabricades

La marca vial o sistema de senyalització horitzontal estarà formada per un material base i en el seu cas, unes addicions de materials de pre-barrejat i/o de post-barrejat en les proporcions indicades a les instruccions d'aplicació del sistema.

El material base estarà constituït per pintures, plàstics en fred o per termoplàstics.

Els requisits essencials de les marques vials; visibilitat nocturna, visibilitat diürna, resistència al lliscament i color, han de complir les especificacions de la UNE-EN 1436 i es determinaran amb els mètodes establerts en aquesta norma.

Les marques tindran el color, forma, dimensions i ubicació indicades a la DT.

Han de tenir les vores netes i ben perfilades.

La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.

Dosificació estàndard del material base per a marques vials permanents:
- Pintures: 720 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 3000 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 5000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 1000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 3000 g/m2

Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3,0 cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 20%

MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS:

El material base de la marca vial portarà incorporades, per pre-barrejat i/o post-barrejat, microesferes de vidre que li conferiran el caràcter retrorreflectant.

La retrorreflexió de la marca vial en condicions d'humitat o de pluja es podrà reforçar mitjançant propietats especials en la seva textura superficial, microesferes de vidre gruixudes, o altres mitjans.

Dosificació estàndard de microesferes de vidre i càrregues antilliscants de post-barrejat afegides al material base:
- Pintures: 480 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 500 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 500 g/m2

MARQUES VIALS EN CARRETERES:

Les marques vials utilitzades a la xarxa de carreteres de l'Estat seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P): de color blanc, utilitzades en la senyalització horitzontal de carreteres amb trànsit convencional.
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus II (RW): marca vial estructurada o no, dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec i amb humitat. - Tipus II (RR): marca vial estructurada dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec, amb humitat i pluja.
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S): marca vial amb ressalts que produeix efectes sonors i mecànics (vibracions). Seran permanents i de tipus II (RR). - De emmarcar (B): marca vial permanent de color negre, utilitzada a l'emmarcat de marques vials per a millorar el seu contrast. - En forma de taulell d'escacs (D): marca vial permanent de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 593 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

color vermell, utilitzada per a senyalització d'accés a un llit de frenada.
Els requisits de comportament de les marques vials compliran amb les característiques especificades a la taula 700.2a del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.
La marca vial tindrà la classe de durabilitat adequada a les característiques de la carretera a la que s'ha d'aplicar. En funció del factor de desgast, calculat segons les especificacions de l'article 700.3.4.1 del PG 3 vigent, la durabilitat dels requisits, assajada d'acord amb la norma UNE-EN 13197, complirà:
- Marques vials de colors blanc i negre: classes P5, P6 o P7
- Marques vials de color vermell: >= classe P4
El material base de la marca vial i la seva forma d'aplicació seran compatibles amb el suport sobre el que s'ha d'aplicar:
- En actuacions de repintat: complirà els criteris de compatibilitat amb la marca vial existent, d'acord amb la taula 700.9 del PG 3 vigent.
- En aplicacions sobre paviment nou: serà conforme amb els criteris establerts a la taula 700.10 del PG 3 vigent.
Els requisits de comportament de les marques vials, durant el període de garantia, han de complir amb les característiques especificades a la taula 700.11 del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.
No podrà aplicar-se la marca vial:
- Quan la temperatura del substrat no superi almenys en 3°C al punt de rosada.
- Quan el paviment estigui humit.
Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.
No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
L'aplicació de la marca vial es realitzarà d'acord amb les instruccions del sistema de senyalització vial horitzontal, subministrat pel fabricant, que inclouran com a mínim:
- Identificació del fabricant
- Dosificacions
- Tipus i proporcions de materials de post-barrejat, en el seu cas
- Necessitat o no de microesferes de vidre de pre-barrejat
La maquinària i equips de posada en obra de marques vials compliran els requisits que estableix l'article 700.5 del PG 3 vigent i es classificaran i caracteritzaran segons el que especifica la norma UNE 135277-1.
El compliment d'aquests requisits s'haurà d'acreditar mitjançant la presentació de la declaració del contractista, que per a cada màquina a utilitzar ha d'incloure la següent informació, d'acord amb la norma UNE 135277-1:
- Fitxa tècnica de cada màquina
- Requisits associats a cada classe de màquina
- Identificació dels elements de la màquina
Abans del començament de cada unitat d'obra, inclosos amples diferents de línies i per a cada equip, s'ha de procedir, sota la supervisió de la DF, a l'ajust de la maquinària per a determinar els paràmetres d'aplicació d'acord amb el que especifica la norma UNE 135277-1, i s'elevarà acta de cada un dels ajustos realitzats.
S'han de preveure sistemes de drenatge per a evitar que les marques vials aplicades siguin la causa de la formació d'una pel·lícula d'aigua sobre el paviment.
La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.
Quan el sistema de senyalització vial horitzontal no sigui compatible amb el substrat (paviment o marca vial antiga), es procedirà a l'esborrat de la marca vial existent, o a l'aplicació d'una imprimació o d'un tractament superficial adequat, segons el parer de la DF, per a garantir aquesta compatibilitat.
En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.
Quan el factor de luminància del paviment sigui > 0,15, segons UNE-EN 1436, s'emmarcarà la marca vial amb una marca d'emmarcar pintada a banda i banda amb un ample igual a la meitat del corresponent a la marca vial existent.
Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no presentarà eflorescències, ni reaccions alcalines.
Si la superfície on s'aplica la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li un grau d'adherència suficient.
Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 594 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat per la DF.
S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial d'assecat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

MARQUES LONGITUDINALS O MARQUES TRANSVERSALS:
m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.
Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:
Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción de carreteras.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal
* UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Revisió de les condicions d'emmagatzematge i conservació dels materials.
- Revisió de la data de fabricació dels materials.
- Revisió del part diari lliurat pel contractista, que inclou, com a mínim la següent informació: - Referència dels lots i dosificacions dels materials consumits. - Condicions (temperatura, pressió, etc...) utilitzades en els equips d'aplicació. - Tipus i dimensions de la marca vial. - Localització i referència sobre el paviment de les marques vials. - Data de posada en obra. - Temperatura i humitat relativa al començament i a meitat de la jornada de treball. - Observacions i incidències que puguin influir en la vida útil o característiques de la marca vial aplicada.
- Comprovació del compliment de les dosificacions especificades.
- Inspeccions per a verificar la informació inclosa en el part d'obra i a l'acta d'ajust de la maquinària.
Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 700.8.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Durant l'aplicació de la pintura, la presa de mostres per a comprovació de les dosificacions es realitzarà d'acord amb el que estableix l'article 700.8.3.3 del PG 3 vigent.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials aplicades d'un mateix tipus quan es donin els següents supòsits:
- Els materials aplicats no es corresponen amb els aplegats.
- La maquinària utilitzada no compleix els requisits especificats a l'article 700.5.2 del PG 3 vigent.
- Les condicions de posada en obra no es corresponen amb les aprovades a l'acta d'ajust de l'obra.
- El valor mitjà de la dosificació de cada material és inferior a les dosificacions especificades.
- El coeficient de variació de la dosificació del material aplicat supera el 20%.
El Contractista executarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Durant el període de garantia (2 anys a partir de la data d'aplicació) es realitzaran controls periòdics de les marques vials per a verificar, in situ, si compleixen els requisits especificats.
Els controls es realitzaran de forma puntual, de manera contínua, o amb els dos mètodes:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 595 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Mètode d'assaig puntual: - Es realitzarà amb equips portàtils. - Es verificaran les característiques especificades a la taula 700.12 del PG 3 vigent, incloent, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
- Mètode d'assaig continu: - Es realitzarà amb equips dinàmics d'alt rendiment, segons UNE-EN 1436. - Es verificarà, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec. - La DF podrà sol·licitar la mesura del coeficient de fricció o altres característiques addicionals.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF, que durant el període de garantia podrà sol·licitar la realització de comprovacions de les característiques de les marques vials en qualsevol moment i tantes vegades com consideri oportú.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es rebutjaran les marques vials que no compleixin, durant el període de garantia, els requisits de comportament especificats a les taules 700.11, 700.2b i 700.2c del PG3 vigent, per als colors blanc, negre i vermell respectivament.
El Contractista repintarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

PBB9- SENYAL COMPLEMENTARI, COL·LOCAT

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Plaques complementàries dels senyals, fixades al senyal principal

S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària

CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 596 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Verticalitat: ± 1°
VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat: - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats. - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

PBBB- SENYAL INFORMATIU, COL·LOCAT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 597 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Plaques amb senyals d'informació
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària
CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°
VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 598 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

VIALS PÚBLICS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat: - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats. - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

PBBF- SENYAL DE PERILL DE FORMA CIRCULAR, COL·LOCAT

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Plaques amb senyals de perill, preceptives i de regulació
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 599 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

(marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària
CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°
VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat: - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats. - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 600 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

PBBG- SENYAL DE PERILL DE FORMA OCTOGONAL, COL·LOCAT

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Plaques amb senyals de perill, preceptives i de regulació
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària
CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°
VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 601 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

UNE 135312 i UNE 135314.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat: - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats. - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

PBBH- SENYAL DE PERILL DE FORMA TRIANGULAR, COL·LOCAT

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
S'han considerat els elements següents:
- Plaques amb senyals de perill, preceptives i de regulació
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 602 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària
CONDICIONS GENERALS:
L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.
S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°
VIALS PÚBLICS:
Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.
Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.
Distància a la calçada: >= 50 cm
PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:
La distància al pla del paviment ha de ser >= 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.
No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.
Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:
Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 603 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat: - Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20unitats. - Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

PBBM- SUPORT PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL, COL·LOCAT

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Suports per a senyalització vertical de tub d'acer galvanitzat col·locats en la seva posició definitiva.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat clavat a terra
- Col·locat formigonat a terra
- Col·locat soldat.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locat clavat:
- Replanteig
- Clavat del suport

Col·locat formigonat:
- Replanteig
- Preparació del forat o encofrat del dau
- Col·locació del suport i apuntalament
- Formigonat del dau
- Retirada de l'apuntalament provisional

Col·locat soldat:
- Replanteig
- Soldat a la placa base

CONDICIONS GENERALS:
El suport ha de restar vertical, a la posició indicada a la DT, amb les correccions de

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 604 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

replanteig aprovades per la DF.
Ha de sobresortir del terreny una alçada suficient per tal que el senyal o rètol que li correspongui estigui a una alçada mínima d'un metre respecte a la rasant del paviment, excepte en el cas de pòrtics en que l'alçada mínima ha de ser l'especificada com a gàlib a la DT o, en el seu defecte, la que indiqui la DF.
En el cas de perfils buits, l'extrem del tub que quedi exposat a la intempèrie, un cop instal·lat, ha de quedar tancat de manera que s'impedeixi l'entrada d'agents agressius en el interior. La tapa ha de ser d'acer i ha de quedar soldada en tot el seu perímetre, abans del galvanitzat.
La distància del suport a la part exterior de la calçada ha de ser tal que el senyal o rètol que li correspongui restin separats amb més de 50 cm de la part exterior de la calçada.
L'ancoratge del suport ha de ser suficient per resistir una empenta d'1 kN aplicats al centre de gravetat de la senyal o rètol que li correspongui i una pressió de vent de 2 kN/m2.
Les perforacions del suport per a l'ancoratge del senyal o rètol corresponent han de restar a la posició correcta.
Tots els elements de fixació han de quedar protegits de la corrosió.
Els suports amb corredissa telescòpica, han de permetre substituir, afegir o treure els mòduls fàcilment, sense produir esforços al conjunt.
En els suports d'alumini, l'ancoratge al fonament de formigó ha de ser amb quatre espàrrecs de diàmetre no inferior a 20 mm. La fixació del suport al formigó ha de ser amb brides d'ancoratge galvanitzades i cargols d'alumini.
El sistema de fixació ha de permetre una substitució ràpida i fàcil del suport.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 5 cm
- Alçària: + 5 cm, - 0 cm
- Verticalitat: ± 1°

COL·LOCAT CLAVAT:
Els suports han d'estar clavats en terrenys naturals, amb les característiques previstes a la DT.
COL·LOCAT FORMIGONAT:
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08 o l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
El formigó del dau de suport no ha de tenir buits, ni elements que disminueixin la seva secció.
No es poden donar cops ni produir vibracions als suports fins que el formigó assoleixi una resistència de 3 N/mm2.
Fondària d'ancoratge: > 40 cm
Resistència estimada a la compressió del formigó als 28 dies (Fest): >= 0,9 x Fck N/mm2
Grandària mínima del dau de formigó: 40 x 40 x 40 cm
Recobriment del suport: >= 10 cm
COL·LOCAT SOLDAT:
El cordó de soldadura ha de ser continu a la base del perfil.
Les soldadures no han de tenir defectes que constitueixin seqüència en una longitud superior a 10 mm.
La zona del suport afectada per la soldadura ha d'estar pintada amb pintura de zinc.
La garantia mínima dels elements constituents de les barreres de seguretat que no hagin estat objecte d'arrencada, trencament o deformació per l'acció del trànsit, fabricats i instal·lats amb caràcter permanent i conservats regularment segons instruccions del fabricant, serà de 3 anys contats des de la data de fabricació, i de 2 anys i 6 mesos des de la data d'instal·lació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de col·locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt que ha d'aprovar la DF.
COL·LOCAT CLAVAT:
La màquina de clavar no ha de produir danys ni deformacions als suports.
Una vegada clavat al suport no es pot rectificar la seva posició si no és treient-lo i tornant-lo a clavar.
COL·LOCAT FORMIGONAT:
No es pot treballar amb pluja, ni amb temperatures inferiors a 5°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
No s'ha de col·locar el senyal o rètol fins passades 48 h de l'abocat del formigó.
COL·LOCAT SOLDAT:
La pletina on s'ha de soldar el suport ha d'estar ancorada prèviament.
Les soldadures s'han de fer protegides de la pluja i humitats, i a una temperatura superior a 5°C.
La soldadura ha de ser elèctrica manual, per arc descobert, amb elèctrodes fusibles de qualitat estructural bàsica.
La soldadura ha de ser de qualitat 3 com a mínim, i ha de ser un cordó continu de 4 mm de gruix.
Abans de soldar s'han de netejar les superfícies a unir de greixos, òxids i pintures, i s'ha

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 605 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

de tenir cura que quedin ben seques.
Després d'executar un cordó de soldadura i abans de començar el següent s'ha de netejar l'escòria per mitjà de piqueta i raspall.
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 77 de l'EAE per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE per a obres d'enginyeria civil.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.
- Comprovació del replanteig i toleràncies d'acabat en un 10% dels suports.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD3 CAIXES SIFÒNIQUES I PERICONS

PD31- PERICÓ

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de pericó a peu de baixant, de pas o sifònic.
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó "in situ" amb solera de formigó, parets de maó calat o de maó massís, arrebossades i lliscades interiorment i amb tapa fixa o registrable.
- Pericó prefabricat de formigó, amb fons i amb tapa de formigó prefabricat.
- Pericó prefabricat de PVC o polipropilè, amb fons i amb tapa.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pericó fabricat "in situ":
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas dels tubs
- Arrebossat de les parets amb morter
- Lliscat interior de les parets amb ciment
- Col·locació de la tapa
CONDICIONS GENERALS:
Els pericons enregistrables hauran d'estar tapats amb una tapa de material compatible amb el

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 606 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

del calaix. Si la tapa és prefabricada de formigó, el gruix d'aquesta no serà inferior a 5 cm.
Entre la tapa i el calaix hi haurà un junt d'hermeticitat.
En els pericons sifònics, el conducte de sortida de les aigües ha de portar un colze de 90°.
El gruix de la capa d'aigua en els pericons sifònics no ha de ser inferior a 45 cm.
El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior.
PERICÓ FABRICAT "IN SITU":
El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó.
Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter.
La solera ha de quedar plana i al nivell previst.
En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. En el punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs.
Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives.
Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Gruix de l'arrebossat: >= 1 cm
Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%
Toleràncies d'execució:
- Aplomat de les parets: ± 10 mm
- Planor de la fàbrica: ± 10 mm/m
- Planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PERICÓ FABRICAT "IN SITU":
S'ha de treballar a una temperatura entre 5°C i 35°C sense pluja.
Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua, amb aire o amb fum i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent.
Es verificarà sistema de manteniment i conservació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 607 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PD5 DRENATGES

PD55- CAIXA PER A EMBORNAL, COL·LOCADA (CE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD55-E3NH.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de caixa per a embornals o interceptors, sobre solera de formigó.
S'han considerat els materials següents:
- Caixa de formigó
- Caixa de maó calat arrebossada i lliscada i eventualment esquerdejada per fora
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En caixa de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge de l'encofrat
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó de la caixa
- Desmuntatge de l'encofrat
- Cura del formigó
En caixa de maó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Col·locació dels maons amb morter
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Arrebossat i lliscat de l'interior de la caixa
- Esquerdejat exterior de la caixa, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.
Toleràncies d'execució:
- Desviació lateral: - Línia de l'eix: ± 24 mm - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm (D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: ± 12 mm
- Gruix (e): - e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm)
CAIXA DE FORMIGÓ:
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08 o

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 608 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
CAIXA DE MAÓ:
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
Els junts han d'estar plens de morter.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment ha de ser llis, sense fissures, forats o altres defectes.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i del lliscat: 1,1 cm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i del lliscat: ± 2 mm
ESQUERDEJAT EXTERIOR:
La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
CAIXA DE FORMIGÓ:
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
CAIXA DE MAÓ:
Els maons que s'han de col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
L'arrebossat s'ha d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que l'han de rebre.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

EMBORNALS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD5T- REIXA D'ACER PER A DRENATGES, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5T-42C0.

Plec de condicions

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 609 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació d'elements auxiliars per a drenatges.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i/o reixa, per a embornal, interceptor o pericó
- Filtre per a bonera sifònica
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter, si és el cas
- Col·locació de l'element
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment o la reixa fixa col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. Aquestes no han de sobresortir de les parets de l'element drenant.
La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent.
La reixa, quan no hagi de quedar fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre.
La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament.
El filtre ha de quedar correctament col·locat i subjectat a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Guerxament: ± 2 mm
- Nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FILTRE, REIXA I BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
REIXA LINIAL:
m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua, amb aire o amb fum i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent.
Es verificarà sistema de manteniment i conservació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 610 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PD7 CLAVEGUERES I COL·LECTORS

PD731- CLAVEGUERA AMB TUB DE MATERIAL PLÀSTIC PER A SANEJAMENT SOTERRAT SENSE PRESSIÓ, PARET INTERNA LLISA I EXTERNA PERFILADA

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de claveguera o col·lector amb tubs de polietilè de densitat alta, amb unions soldades, col·locats al fons de la rasa i reblert de sauló fins a 10 cm per sobre del tub.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació del llit de recolzament dels tubs
- Replanteig i preparació de les unions
- Execució de les unions dels tubs
- Baixada dels tubs al fons de la rasa
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
- Reblert de la rasa amb sauló
CONDICIONS GENERALS:
El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.
Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
Ha d'estar situat sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la DT.
El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la DF.
La base del tub, els laterals i la part superior fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior, ha d'estar reblert amb sauló.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
Distància de la generatriu superior del tub a la superfície:
- En zones amb trànsit rodat: >= 100 cm
- En zones sense trànsit rodat: >= 60 cm
Amplària de la rasa: >= diàmetre exterior + 50 cm
Pressió de la prova d'estanquitat: <= 1 bar

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 611 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub. Es recomana la suspensió del tub per mitjà de bragues de cinta ampla amb el recobriment adequat.
Les tuberies i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.
El procés d'execució dels junts ha de ser prèviament acceptat per la DF.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberias de Saneamiento de Poblaciones.
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDB3- SOLERA AMB MITJA CANYA DE FORMIGÓ, PER A POUS DE REGISTRE (CE, EHE)

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Solera de formigó o llambordins, per a pous de registre.
S'han considerat els tipus següents:
- Solera de formigó en massa, recte o amb forma de mitja canya.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Solera de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera i de la mitja canya, en el seu cas
- Cura del formigó
CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 612 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

La solera ha de quedar anivellada i a la fondària prevista a la DT, excepte la zona de la mitja canya, ha de quedar plana.
El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.
La secció de la solera no ha de quedar disminuïda en cap punt.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08 o l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
SOLERA DE FORMIGÓ:
En la solera amb mitja canya, per sobre la solera, i amb el mateix formigó, s'ha de formar una mitja canya entre les boques d'entrada i sortida del pou. Ha de tenir el mateix diàmetre que el tub de la conducció i ha de quedar encastada. Les banquetes laterals han de quedar a l'alçària de mig tub.
Amplària de la mitja canya: Aproximadament igual al D del tub
Toleràncies d'execució:
- Desviació lateral: - Línia de l'eix: ± 24 mm - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm (D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: ± 12 mm
- Gruix (e): - e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm)
- Planor: ± 10 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'inicii el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar.
Els treballs s'han de realitzar amb el pou lliure d'aigua i terres engrunades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDG2- CANALITZACIÓ AMB TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDG2-IALI.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tubs de formigó, de PVC, de polietilè, o combinacions de tubs de fibrociment NT i PVC, col·locats en una rasa i recoberts.
S'han considerat els reblerts de rasa següents:
- Reblert de la rasa amb terres
- Reblert de la rasa amb formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Unió dels tubs

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 613 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Reblert de la rasa amb terres o formigó
CONDICIONS GENERALS:
Els tubs col·locats han de quedar a la rasant prevista. Han de quedar rectes.
Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.
No hi ha d'haver contactes entre els tubs.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
La rasa ha de quedar reblerta de terres seleccionades degudament compactades.
Partícules que passen pel tamís 0,08 UNE 7-056 (NLT-152), en pes: < 25%
Contingut en matèria orgànica (UNE 103-204): Nul
Contingut de pedres de mida > 8 cm (NLT-152): Nul
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
El formigó no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament, com és ara disgregacions o buits a la massa.
Gruix del formigó per sota del tub més baix: >= 5 cm
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08 o l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'han de col·locar més de 100 m de canalització sense haver acabat les operacions d'execució de junts i reblert de rasa.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
S'ha de treballar a una temperatura superior a 5°C i sense pluja.
Abans de procedir al rebliment de terres, s'han de subjectar els tubs per punts, amb material de reblert.
Cal evitar el pas de vehicles fins que la compactació s'hagi completat.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de col·locar a la rasa abans que s'inicïi el seu adormiment i l'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.
El procés de formigonament no ha de modificar la situació del tub dins del dau de formigó.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
La normativa ha de ser l'específica de l'ús al que es destina la canalització.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDG4- CANALITZACIÓ AMB TUBS DE PVC

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tubs de formigó, de PVC, de polietilè, o combinacions de tubs de fibrociment NT i PVC, col·locats en una rasa i recoberts.
S'han considerat els reblerts de rasa següents:
- Reblert de la rasa amb terres
- Reblert de la rasa amb formigó
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 614 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb terres o formigó

CONDICIONS GENERALS:
Els tubs col·locats han de quedar a la rasant prevista. Han de quedar rectes.
Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.
No hi ha d'haver contactes entre els tubs.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
La rasa ha de quedar reblerta de terres seleccionades degudament compactades.
Partícules que passen pel tamís 0,08 UNE 7-056 (NLT-152), en pes: < 25%
Contingut en matèria orgànica (UNE 103-204): Nul
Contingut de pedres de mida > 8 cm (NLT-152): Nul
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
El formigó no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament, com és ara disgregacions o buits a la massa.
Gruix del formigó per sota del tub més baix: >= 5 cm
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08 o l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'han de col·locar més de 100 m de canalització sense haver acabat les operacions d'execució de junts i reblert de rasa.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
S'ha de treballar a una temperatura superior a 5°C i sense pluja.
Abans de procedir al rebliment de terres, s'han de subjectar els tubs per punts, amb material de reblert.
Cal evitar el pas de vehicles fins que la compactació s'hagi completat.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de col·locar a la rasa abans que s'inicïi el seu adormiment i l'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.
El procés de formigonament no ha de modificar la situació del tub dins del dau de formigó.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
La normativa ha de ser l'específica de l'ús al que es destina la canalització.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 615 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control de l'excavació de la rasa. Comprovació topogràfica de les alineacions.
- Inspecció visual del fons de la rasa sobre la que s'assentaran els tubs i comprovació de les toleràncies d'execució.
- Inspecció visual dels tubs abans de la seva col·locació, rebutjant els que presentin defectes.
- Control de l'execució del dau de formigó de recobriment.
- Control d'execució del reblert (veure plec corresponent)

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
- Control visual de les alineacions dels tubs col·locats.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDG5- MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDG5-HA2I.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació d'una banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, com a malla senyalitzadora.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació de la superfície on s'ha d'estendre la banda
- Col·locació de la banda

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar situada al nivell previst, i a la vertical de la canonada o instal·lació que senyalitza.
Ha de cobrir completament tot el recorregut de la mateixa.
Ha de ser de color i ha de tenir inscripcions que corresponguin al tipus d'instal·lació, d'acord amb les instruccions i normativa de la companyia titular del servei.
Cavalcaments: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 616 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
La banda s'ha de col·locar sobre un terreny compactat, i quan s'hagi comprovat el nivell.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
Cal cobrir amb terres la banda a mida que es va estenent.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària executat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK1- BASTIMENT I TAPA PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK1-DX9Y.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 617 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK2- PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pericó per a registre de canalitzacions de serveis
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó de fàbrica de maó fet "in situ", amb parets arrebossades i lliscades interiorment, sobre solera de maó calat, i reblert lateral amb terres
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 618 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
Pericó de fàbrica de maó fet "in situ"
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels maons de la solera
- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas de tubs.
- Formació de forats per a connexionat dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres.
PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"
El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de maó calat
La solera ha de quedar plana i al nivell previst.
Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives.
Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Gruix de l'arrebossat: >= 1 cm
Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%
Toleràncies d'execució:
- Aplomat de les parets: ± 10 mm
- Planor de la fàbrica: ± 10 mm/m
- Planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
El procés de col·locació del pericó no produirà desperfectes ni modificarà les condicions exigides al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 619 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PFB3- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, COL·LOCAT

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
El tub de polietilè extruÏt es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.
COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar.
Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
Distància entre suports:
- Tub polietilè densitat alta:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 620 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Trams verticals: DN x 20 mm
- Trams horitzontals: DN x 15 mm

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.

Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm

Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm

Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm

El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.

Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.

En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.

L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.

Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.

Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.

El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.

S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.

Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.

Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.

Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).

Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 621 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

PFB4- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, COL·LOCAT

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat baixa per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 622 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.
COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar.
Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
Distància entre suports:
- Tub polietilè densitat baixa:

DN (mm)	Trams verticals (mm)	Trams horitzontals (mm)
16	310	240
20	390	300
25	490	375
32	630	480
40	730	570
50	820	630
63	910	700

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm
Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït: >= 60 cm

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 623 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Polietilè reticulat: >= 50 cm
Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 624 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2N- TUB FLEXIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tub flexible no metàl·lic, de fins a 250 mm de diàmetre nominal, col·locat.
S'han considerat els tipus de tubs següents:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Tubs col·locats encastats
- Tubs col·locats sota paviment
- Tubs col·locats sobre sostremort
- Tubs col·locats al fons de la rasa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- L'estesa, fixació o col·locació del tub
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CONDICIONS GENERALS:
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la què s'ha d'efectuar el tractament superficial.
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm
ENCASTAT:
El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 625 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Recobriment de guix: >= 1 cm
SOBRE SOSTREMORT:
El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras.
MUNTAT A SOTA D'UN PAVIMENT
El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base.
Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment.
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm
Fondària de les rases: >= 40 cm
Penetració del tub dins dels pericons: 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Penetració del tub dins dels pericons: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles obstacles (pedra, runa, etc.)
Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 626 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG33-E6UF,PG33-E6YI.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus següents:
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 627 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

mecanismos elèctrics.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm
Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:
- Sense transit rodat: >= 4 m
- Amb transit rodat: >= 6 m
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.
Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.
Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm
Distància vertical entre fixacions: <= 150cm
En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.
El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.
Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.
En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.
COL·LOCACIÓ AÈRIA:
El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.
La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.
Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.
COL·LOCAT EN TUBS:
Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.
La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.
Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.
Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuitat tant elèctrica com de l'aïllament.
A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 628 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.
Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.
La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.
En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.
Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:
- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.
CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PGD ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

PGD1- PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA, COL·LOCADA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 629 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a formar una connexió a terra, col·locats soterrats en el terreny.
S'han considerat els elements següents:
- Piqueta de connexió a terra, d'acer i recobriment de coure, clavada a terra.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i connexionat
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny.
La situació en el terreny ha de quedar fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control.
Han de quedar unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc.
El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics.
Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat.
En el cas d'enterrar dues piquetes en paral·lel, la distància entre ambdues ha de ser, com a mínim, igual a la seva longitud.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.
Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 630 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PGD ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

PGD2- PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA, COL·LOCADA

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a formar una connexió a terra, col·locats soterrats en el terreny.
S'han considerat els elements següents:
- Placa de connexió a terra de coure o d'acer, soterrada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i connexionat
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny.
La situació en el terreny ha de quedar fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control.
Han de quedar unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc.
El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics.
Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat.
PLACA:
En el cas d'enterrar més d'una placa, la distància entre elles ha de ser com a mínim de 3 m.
Ha de tenir incorporat un tub de plàstic de 22 mm de diàmetre, aproximadament, al costat del cable per a la humectació periòdica del pou de terra.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 631 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.
Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHG EQUIPS DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ

PHG0- CENTRES DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ, COL·LOCATS (D)

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de centre de comandament dels equips d'enllumenat.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Execució de la base d'ancoratge de formigó
- Col·locació i anivellació de l'armari
- Instal·lació de tots els equips i mòduls necessaris per a la connexió amb les línies d'enllumenat amb la central de regulació, amb els detectors o polsadors de vianants o amb d'altres reguladors, i execució de les connexions corresponents
- Programació, en el seu cas, del microcomputador
- Comprovació del funcionament del centre de comandament

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els components de l'interior de l'armari han de quedar situats al seu lloc i amb les connexions fetes.
ARMARI:
L'armari ha de quedar fixat sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La porta ha d'obrir i tancar correctament.
L'armari ha de quedar connectat al conductor de terra.
Toleràncies:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

MÒDULS DE SORTIDES DE POTÈNCIA A LES LÍNIES D'ENLLUMENAT:
Un cop instal·lat, s'han de poder obrir i tancar els circuits de potència a les làmpades de forma ràpida, sense intervals, sense provocar vacil·lacions o oscil·lacions en les línies.
Les sortides de cada grup de lluminàries han d'estar situades i connectades de forma que s'identifiqui fàcilment, l'agrupació i el número de grup al que corresponen. El número de grup ha de quedar indicat en el connector corresponent.
ACTUADOR LOCAL:
Ha de quedar instal·lat dins de l'armari, amb els elements necessaris per a la seva connexió a l'alimentació elèctrica, a les sortides de potència a les línies d'enllumenat i als elements d'entrada d'informació i comunicació.
El regulador ha de quedar connectat dins del bucle tancat de la xarxa de comunicació central-regulador, ha de rebre dos fils d'entrada del bucle i han de sortir dos fils per a continuar el bucle.
Qualsevol byte rebut sense error pel regulador s'ha de retransmetre incondicionalment
Ha d'haver-hi un relé a l'entrada de línia de cada regulador que ha d'eliminar el bucle quan el regulador no tingui alimentació de corrent (connectant directament els fils d'entrada amb els de sortida).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Les operacions de connexió s'han de fer sense tensió a la línia.
L'armari s'ha de manipular penjat d'una grua pels perns de suspensió ancorats a la seva part superior. Un cop instal·lat i fixat s'han de retirar els perns de suspensió.
Un cop instal·lat s'ha de comprovar el funcionament correcte de tots els mecanismes, (microcomputador, connexions, sistemes de protecció, comunicació, etc.).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 632 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
 - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B
Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHT ELEMENTS DE CONTROL I REGULACIÓ D'INSTAL.ACIONS D'ENLLUMENAT

PHT4- INTERRUPTORS CREPUSCULARS (D)

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Interruptors crepusculars per al control d'instal·lacions d'enllumenat, muntats en perfil DIN.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Col·locació del sensor
- Col·locació del mecanisme
- Execució de totes les connexions, tant del mecanisme com del sensor

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 633 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Regulació dels paràmetres de funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
COL·LOCACIÓ DEL MECANISME:
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.
Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.
Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
COL·LOCACIÓ DEL SENSOR:
Ha d'anar fixat sòlidament al seu suport mitjançant tacs i cargols.
Ha d'estar connectat al circuit de control mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.
Ha de quedar amb totes les connexions fetes i en condicions de funcionament.
S'ha de tenir cura que no hi pugui haver cap element al seu voltant que pugui enfosquir-lo o punt de llum que li doni llum directament.
Ha de quedar en posició vertical amb el sensor cap amunt.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.
No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.
S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.
S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT
S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.
Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ6 EQUIPS PER A TRACTAMENT D'AIGÜES

PJ65- FILTRE, COL·LOCAT

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Instal·lació de filtres de carbó activat, de sorra, o de malla autonetejants.
Filtres dels tipus següents:
- Filtres d'acer inoxidable muntats sobre bancada
- Filtres de polièster muntats entre tubs
- Filtres de malla metàl·lica per a instal·lacions d'aigua freda

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 634 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
Muntat sobre bancada:
- Fixació d'aparell a la bancada
- Preparació d'unions
- Connexió a la xarxa d'aigua
- Prova de servei
Muntat entre tubs:
- Preparació d'unions
- Connexió a la xarxa d'aigua
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.
Les connexions han de ser per rosca.
Les unions han de ser completament estanques.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
MUNTAT SOBRE BANCADA:
El grup ha de quedar fixat sòlidament a una bancada de superfície llisa i anivellada.
La subjecció del grup s'ha de fer calçant-la amb espàrrecs o amb cargols, cal utilitzar els forats situats a la bancada.
MUNTAT ENTRE TUBS:
Ha de recolzar sobre la canonada on va instal·lada.
La canonada no ha de produir cap esforç sobre l'aparell.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJM ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ

PJM3- COMPTADOR D'AIGUA ELECTRÒNIC, COL·LOCAT

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aquest plec de condicions tècniques es vàlid per a les següents partides d'obra:
- Comptadors d'aigua amb unions roscades o embridades connectats a una bateria o a un ramal.
- Elements per a la lectura centralitzada de comptadors electrònics
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
Per a la col·locació de comptadors:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Preparació de les unions
- Col·locació del comptador
- Connexió a la xarxa de fluid amb els seus accessoris corresponents
- Prova de servei
- Retirada de l'obre dels embalatges, restes de materials, etc.
Per a la col·locació del punts de lectura centralitzada:
- Replanteig d'unitat d'obra
- Col·locació del punt de lectura centralitzada
- Execució de les connexions elèctriques

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 635 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obre dels embalatges, restes de materials, etc.

COL.LOCACIÓ DE COMPTADORS:
El comptador ha de quedar instal·lat dins d'una cambra de fàcil accés i amb suficients mitjans d'il·luminació i d'evacuació.
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.
Les connexions amb les conduccions d'entrada i de sortida no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic.
Abans i després del comptador ha de quedar instal·lada una aixeta de pas i una vàlvula de retenció si el comptador no la porta incorporada, segons les especificacions del seu plec de condicions.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).
COL.LOCACIÓ DE COMPTADORS:
No es retiraran les proteccions de les boques de connexió fins que no es procedeixi a la seva unió.
Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN COMPTADORS:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels materials i equips.
- Verificar la correcta instal·lació i dimensions dels elements de la cambra d'escomesa o armari de comptador i elements següents : - Clau de pas general - Comptador homologat - Filtres amb malla d'entre 25 i 50um - Clau de pas posterior al comptador (si és prevista) - Vàlvula de retenció - Sistema de reducció de pressió - Protecció contra condensacions / tèrmiques / esforços mecànics / sorolls - Existència de desguàs
- Condicions mínimes de subministre - Estalvi d'aigua - Senyalització
- Verificar les dimensions de la cambra d'escomesa o armari de comptador
- Verificar l'assaig de resistència mecànica i Estanqueitat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN COMPTADORS:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN COMPTADORS:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN COMPTADORS:
Es donarà per bona la prova d'estanquitat quan no hi hagi variacions de pressió al manómetre.
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 636 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJS EQUIPS PER A REG

PJS0- ANELLA PER A REG PER DEGOTEIG

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements emissors d'aigua de baix cabal, en zones enjardinades, acoblats o integrats en canonades soterrades, per configurar sistemes de reg localitzat.
S'han considerat els elements següents:
- Canonada cega per a integrar degoters
- Canonades amb degoters autocompensats integrats
- Anelles de tub amb degoters per a reg d'escocells
- Degoters per a integrar en un tub cec
- Vàlvules antidrenants col·locades a les canonades de degoters
- Vàlvules de rentat

CONDICIONS GENERALS:
La col·locació de tubs i emissors, en el seu cas, es farà d'acord amb la DT i en el seu defecte, la indicada per la DF.
La instal·lació dels emissors estarà sempre precedida dels següents elements que estaran agrupats en pericó registrable: reductor de pressió, sistema de filtrat, vàlvula anti-retorn i vàlvula de pas.
Els emissors seran autonetejables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La descàrrega i manipulació dels tubs i els accessoris s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Cada cop que s'interrompi el muntatge cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
L'extrem del tub s'ha de netejar i lubrificar abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
En tallar el tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES:
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.
Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJS EQUIPS PER A REG

PJS9- CÒNSOLA DE PROGRAMACIÓ, INSTAL·LADA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 637 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements electrònics per al control automatitzat de xarxes de reg, com ara programadors i els seus accessoris, descodificadors, consoles de control remot per als programadors, etc.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació del element a la seva base o suport
- Connexió del cable d'alimentació elèctrica i de les sortides de senyal, si es el cas
- Programació de les operacions de riego
- Verificació del funcionament
CONDICIONS GENERALS:
La posició dels aparells serà la indicada a la DT, o ens el seu defecte la que indiqui la DF, amb la verificació de que es respectem els graus de protecció elèctrica de l'aparell.
El lloc d'instal·lació ha de ser accessible per al manteniment i programació. La porta de protecció de la caixa de l'aparell s'ha de poder obrir completament. L'alçada dels elements programables ha de ser entre 0,8 i 1,5 m del terra.
Els cables de comandament de les electrovàlvules, dels descodificadors i dels sensors han d'estar connectats a la regleta del programador o descodificador utilitzant els mecanismes de pressió de l'aparell, sense que restin cables nus al descobert.
Ha d'estar feta la programació de les operacions de reg.
Ha d'estar feta la prova de servei.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El conjunt d'aparells del sistema de control de reg s'han d'instal·lar d'acord amb les instruccions del fabricant. Si els parells no son tots del mateix fabricant, s'ha de garantir que son compatibles entre ells.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte, abans d'instal·lar-lo.
La connexió amb la xarxa elèctrica es farà sense tensió a la xarxa.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables elèctrics, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
* NTJ 01I:2002 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Disseny i projecte dels espais verds. Recomanacions de projecte d'infraestructures de reg.
* NTJ 04R-1:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Infraestructures bàsiques d'espais verds. Instal·lacions de sistemes de reg: Regs aeris per aspersió i per difusió.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJS EQUIPS PER A REG

PJSB- DEGOTER, COL·LOCAT (D)

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements emissors d'aigua de baix cabal, en zones enjardinades, acoblats o integrats en

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 638 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

canonades soterrades, per configurar sistemes de reg localitzat.
S'han considerat els elements següents:
- Canonada cega per a integrar degoters
- Canonades amb degoters autocomepensats integrats
- Anelles de tub amb degoters per a reg d'escocells
- Degoters per a integrar en un tub cec
- Vàlvules antidrenants col·locades a les canonades de degoters
- Vàlvules de rentat
CONDICIONS GENERALS:
La col·locació de tubs i emissors, en el seu cas, es farà d'acord amb la DT i en el seu defecte, la indicada per la DF.
La instal·lació dels emissors estarà sempre precedida dels següents elements que estaran agrupats en pericó registrable: reductor de pressió, sistema de filtrat, vàlvula anti-retorn i vàlvula de pas.
Els emissors seran autonetejables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La descàrrega i manipulació dels tubs i els accessoris s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Cada cop que s'interrompi el muntatge cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
L'extrem del tub s'ha de netejar i lubrificar abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
En tallar el tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES:
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.
Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJS EQUIPS PER A REG

PJSE- ELECTROVÀLVULA, COL·LOCADA

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Electrovàlvules reguladores de cabal roscades, muntades i connectades a la xarxa.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de les rosques i de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions
- Connexió a la xarxa hidràulica de la vàlvula
- Connexió a la xarxa elèctrica del solenoide
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats i en posició horitzontal.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Es col·locarà en el pericó en que es conformi el by-pass conjuntament amb les claus de pas i accessoris corresponents.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 639 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Les unions entre l'aparell i la xarxa han de ser estanques a la pressió de treball.
L'aparell s'ha de deixar connectat a les xarxes hidràuliques i de control en condicions de funcionament.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La unió roscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
L'estanquitat de les unions roscades s'ha d'aconseguir amb els junts subministrats amb l'equip o bé amb sistemes aprovats pel fabricant.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.
Les connexions elèctriques han de quedar protegides de la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJS EQUIPS PER A REG

PJSO- PROGRAMADOR DE REG AMB ALIMENTACIÓ DE 9 V INSTAL·LAT

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements electrònics per al control automatitzat de xarxes de reg, com ara programadors i els seus accessoris, descodificadors, consoles de control remot per als programadors, etc.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació del element a la seva base o suport
- Connexió del cable d'alimentació elèctrica i de les sortides de senyal, si es el cas
- Programació de les operacions de riego
- Verificació del funcionament
CONDICIONS GENERALS:
La posició dels aparells serà la indicada a la DT, o ens el seu defecte la que indiqui la DF, amb la verificació de que es respectem els graus de protecció elèctrica de l'aparell.
El lloc d'instal·lació ha de ser accessible per al manteniment i programació. La porta de protecció de la caixa de l'aparell s'ha de poder obrir completament. L'alçada dels elements programables ha de ser entre 0,8 i 1,5 m del terra.
Els cables de comandament de les electrovàlvules, dels descodificadors i dels sensors han d'estar connectats a la regleta del programador o descodificador utilitzant els mecanismes de pressió de l'aparell, sense que restin cables nus al descobert.
Ha d'estar feta la programació de les operacions de reg.
Ha d'estar feta la prova de servei.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El conjunt d'aparells del sistema de control de reg s'han d'instal·lar d'acord amb les instruccions del fabricant. Si els parells no son tots del mateix fabricant, s'ha de garantir que son compatibles entre ells.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 640 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte, abans d'instal·lar-lo.
La connexió amb la xarxa elèctrica es farà sense tensió a la xarxa.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables elèctrics, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
* NTJ 01I:2002 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Disseny i projecte dels espais verds. Recomanacions de projecte d'infraestructures de reg.
* NTJ 04R-1:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Infraestructures bàsiques d'espais verds. Instal·lacions de sistemes de reg: Regs aeris per aspersió i per difusió.

PK INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS

PK2 ELEMENTS DE MESURA, SEGURETAT, CONTROL I REGULACIÓ

PK23- COMPTADOR AMB CONNEXIONS AMB ROSCA, MUNTAT

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Comptadors de manxa o turbina muntats entre tubs.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb connexions roscades
- Amb connexions embridades
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació de l'aparell sobre el seu suport
- Connexió a la xarxa de subministrament i distribució
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
S'ha d'instal·lar en un lloc accessible, visible, sec i ventilat, i de manera que quedi ben fixat i el seu funcionament sigui el correcte.
Ha de quedar correctament connectat a la xarxa de subministrament i distribució.
La unió amb la canonada ha de ser estanca a la pressió de prova.
No s'ha de col·locar en cambres d'instal·lacions si no són per al seu ús exclusiu.
Abans del comptador s'ha de col·locar una aixeta de pas de les característiques que requereix la instal·lació.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
Alçària col·locació: <= 2,2 m
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de netejar l'interior dels broquets d'empalmament a la xarxa.
S'ha de comprovar que les rosques, les brides, els junts i els cargols estiguin en bon estat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 641 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 18 de noviembre de 1974 por la que se aprueba el Reglamento de Redes y Acometidas de Combustibles Gaseosos.
Real Decreto 919/2006, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG01 a 11.
Decreto 2913/1973, de 26 de octubre (Industria), por el que se aprueba el Reglamento General del Servicio público de Gases Combustibles.
UNE 60670-1:2005 Instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bar. Parte 1: Generalidades.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels materials i equips.
- Verificació de l'emplaçament, instal·lació i seguretat dels equips de regulació.
- Verificació de l'emplaçament del recinte de comptadors.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de l'assaig d'estanquitat en funció de la pressió de subministrament.
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.
L'estanquitat de la instal·lació s'ha de donar com correcta si no s'observa una disminució de la pressió.
L'empresa instal·ladora ha d'emetre certificat d'escomesa interior de gas, instal·lació comú de gas, d'instal·lació individual de gas, segons el tipus d'instal·lació realitzada.
El temps i la pressió de prova han de venir donades, en funció de la pressió màxima operativa de subministrament:

Pressió màxima d'operació (MOP)	Pressió de prova	Temps durada
2 < MOP <= 5	> 1,4 x MOP*	1 hora
0,1 < MOP <= 2	> 1,75 x MOP**	30 minuts
MOP <= 0,1 bar	> 2,5 x MOP***	15 minuts

* La prova ha de ser verificada amb un manòmetre de rang 0 a 10 bar, classe 1, diàmetre 100 mm o un manòmetre electrònic o digital o manotermògraf del mateix rang i característiques.
** La prova ha de ser verificada amb un manòmetre de rang 0 a 6 bar, classe 1, diàmetre 100 mm o un manòmetre electrònic o digital o manotermògraf del mateix rang i característiques.
*** La prova ha de ser verificada amb un manòmetre de rang 0 a 1 bar, classe 1, diàmetre 100 mm o un manòmetre electrònic o digital o manotermògraf del mateix rang i característiques.
Quan la prova es realitzi amb una pressió fins a 0,05 bar, aquesta es verificarà amb un manòmetre de columna d'aigua en forma d'U"+-" 500 mca com a mínim.
El temps de prova pot ser de 10 minuts si la longitud del tram a provar és inferior a 10 m.

PK INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS

PK2 ELEMENTS DE MESURA, SEGURETAT, CONTROL I REGULACIÓ

PK2A- REGULADOR DE PRESSIÓ MUNTAT

Plec de condicions

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 642 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reguladors de pressió muntats entre tubs.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb connexions roscades
- Amb connexions embridades
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Connexió a la xarxa de subministrament i distribució
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
La instal·lació ha d'estar feta segons les recomanacions de la companyia subministradora, en lloc accessible, ventilat, i evitant el seu deteriorament.
Ha de quedar correctament connectat a la xarxa de subministrament i distribució.
La unió amb la canonada ha de ser estanca a la pressió de prova.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
La seva col·locació ha de ser vertical o horitzontal.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de netejar l'interior dels broquets d'empalmament a la xarxa.
REGULADORS ROSCATS:
S'ha de comprovar que les rosques estiguin en bon estat.
REGULADORS EMBRIDATS:
S'ha de comprovar que les brides, junts i cargols estiguin en bones condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 919/2006, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG01 a 11.
UNE 60670-1:2005 Instalaciones receptoras de gas suministradas a una presión máxima de operación (MOP) inferior o igual a 5 bar. Parte 1: Generalidades.
Decreto 2913/1973, de 26 de octubre (Industria), por el que se aprueba el Reglamento General del Servicio público de Gases Combustibles.

PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

PQZ EQUIPAMENTS ESPECIALS

PQZ1- CARTELL I BANDEROLA, COL·LOCATS (D)

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Element per a senyal informatiu d'estació de metro.
S'han considerat els elements següents:
- Cartell format per estructura metàl·lica i plafons per a col·locació de cartells amb base de metacrilat i protegits amb vidre, amb sistema d'il·luminació intern, col·locat a l'exterior ancorat a daus de formigó
- Columna de senyalització amb coronament de plafons de policarbonat situats al voltant de l'element d'il·luminació format per difusor cilíndric muntat a l'extrem, fixada a dau de formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 643 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Replanteig
- Preparació del forat
- Formigonat del dau
- Fixació i aplomat de l'element
- Execució de les unions, en el seu cas
- Connexionat a la xarxa elèctrica i de terra
- Fixació de les lluminàries
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells

CONDICIONS GENERALS:
El conjunt ha de quedar a la posició indicada a la DT, amb les correccions de replanteig aprovades per la DF.
Ha de ser estable.
L'ancoratge del suport ha de ser suficient per resistir una empenta d'1 kN aplicats al centre de gravetat del conjunt.
Tots els elements metàl·lics han d'estar protegits de la corrossió.
Tots es components elèctrics han de quedar connectats entre ells i a la xarxa, no ha de quedar cap component d'aquest sistema accessible des de l'exterior.
La base ha de quedar per sota del nivell del paviment.
Ha de quedar connectada al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.
Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
Les plaques de pressa de terra han d'estar col·locades en posició vertical, enterrades dins del terreny.
Han de quedar unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc.
El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics.
Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat.
La situació en el terreny ha de quedar fàcilment localitzable, tant per al seu manteniment com per la realització periòdica de proves de valors de resistència a terra.
CARTELL:
Un cop instal·lat, la disposició dels elements i dels junts ha d'impedir l'entrada d'aigua a l'interior de l'espai per allotjar el cartell i l'equip elèctric d'enllumenat.
La unió del vidre amb la resta de l'estructura ha de ser estanca a l'aigua i a la pols, de manera que no es comprometi la visibilitat i legibilitat de la informació a través d'aquest.
El sistema de fixació dels mòduls del cartell ha de permetre l'accés per al manteniment sense produir esforços ni deformacions inadmissibles al conjunt.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 5 cm
- Alçària: + 5 cm, - 0 cm
- Verticalitat: ± 1°

PAL SENYALITZACIÓ:
Ha de quedar connectada al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.
Distància des de la part superior de la base-platina al ras del paviment: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 10 mm/3 m
- Posició: ± 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
Abans de formigonar s'ha de comprovar que la forma i dimensions del dau són els definits a la DT amb les toleràncies admissibles.
Els tubs per passar els cables, inclòs el del conductor de terra, han d'estar col·locats abans de formigonar. S'ha de disposar d'algun sistema que immobilitzi els tubs durant el formigonat.
El formigó un cop col·locat, no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
S'han d'evitar els despreniments de terra de les superfícies d'excavació i en cas que es produeixin es traurà el formigó contaminat amb elles.
El formigonat s'ha de suspendre en cas de pluja o vent fort, adoptant-se les mesures que calguin per tal de que l'aigua no entri en contacte amb el formigó fresc.
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 644 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

verificar la resistència realment assolida.
No s'ha de formigonar sense la conformitat de la DF, un cop s'hagi revisat la posició dels elements ja col·locats.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó. Alhora s'ha de vibrar enèrgicament.
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord amb EHE-08 o el CODI ESTRUCTURAL.
Per a la unió dels mòduls, s'han d'utilitzar els sistemes previstos en els elements. No es poden obrir forats nous o modificar els existents. No es pot modificar les dimensions o formes dels elements prefabricats en taller.
La col·locació no ha de produir desperfectes en l'element que comprometin la seva durabilitat.
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment col·locada, amidada d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR42 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)

PR420- SUBMINISTRAMENT CELTIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR420-8U2S.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 645 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR42 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)

PR423- SUBMINISTRAMENT CERCIS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 646 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR423-8U65.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació.
Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 647 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR42 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)

PR426- SUBMINISTRAMENT CITRUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR426-8U9Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació.
Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 648 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR43 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (FAGUS A LIRIODENDRUM)

PR434- SUBMINISTRAMENT FRAXINUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR434-8ULZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 649 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR43 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (FAGUS A LIRIODENDRUM)

PR43H- SUBMINISTRAMENT LIQUIDAMBAR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 650 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR43H-8VAZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació.
Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 651 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR44 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (MACLURA A PYRUS)

PR44C- SUBMINISTRAMENT PLATANUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR44C-8VYD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació.
Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 652 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR45 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)

PR456- SUBMINISTRAMENT SOPHORA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR456-8XBS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 653 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

PR45 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)

PR45A- SUBMINISTRAMENT TILIA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 654 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR45A-8XN4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació.
Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 655 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 656 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

U PARTIDES D'OBRA D'ENGINYERIA CIVIL

UB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

UBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

UBA1U004,UBA1U002,UBA1U003.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:
Pintat sobre paviment de marques de senyalització horitzontal.
S'han considerat les marques següents:
- Marques longitudinals
- Marques transversals
- Marques superficials

S'han considerat els tipus de marques següents:
- Reflectants
- No reflectants

S'han considerat els llocs d'aplicació següents:
- Vials públics
- Vials privats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Neteja i acondicionament del paviment
- Aplicació de la pintura
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecatge

CONDICIONS GENERALS:
Les marques han de tenir el color, forma, dimensions i ubicació indicats a la D.T.
Han de tenir les vores netes i ben perfilades.
La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.
El color de la marca ha de correspondre a la referència B-118 de la UNE 48-103.
El color ha de complir les especificacions de la UNE_EN 1436.
Dosificació de pintura: 720 g/m2
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3 cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 12%

MARQUES REFLECTANTS:
Dosificació de microesferes de vidre: 480 g/m2
CARRETERES:
Relació de contrast marca/paviment (UNE 135-200/1): 1,7
Resistència al lliscament (UNE 135-200/1): >= 0,45
Coeficient de retrorreflexió (UNE_EN 1436):
- Color blanc:
  - 30 dies: >= 300 mcd/lx m2
  - 180 dies: >= 200 mcd/lx m2
  - 730 dies: >= 100 mcd/lx m2
- Color groc: >= 150 mcd/lx m2

Factor de luminància (UNE_EN 1436):
- Color blanc:
  - Sobre paviment bituminós: >= 0,30
  - Sobre paviment de formigó: >= 0,40
- Color groc: >= 0,20

CRITERIS DE SENYALITZACIÓ PROVISIONAL D'OBRES:
No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 657 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert en la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
La part inferior dels senyals estaran a 1 m sobre la calçada. S'exceptua el cas dels senyals "SENTIT PROHIBIT" I "SENTIT OBLIGATORI" en calçades divergents, que podran col·locar-se sobre un pal solament, a la mínima altura.
Els senyals i plafons direccionals, es col·locaran sempre perpendiculars a l'eix de la via, mai inclinades.
El fons dels senyals provisionals d'obra serà de color groc.
Està prohibit posar cartells amb missatges escrits, distints dels que figuren en el Codi de Circulació.
Tot senyal que impliqui una PROHIBICIÓ o OBLIGACIÓ haurà de ser repetida a intervals d'1 min. (s/velocitat limitada) i anul·lada en quant sigui possible.
Tota senyalització d'obres que exigeixi l'ocupació de part de l'explanació de la carretera, es compondrà, com a mínim, dels següents elements:
- Senyal de perill "OBRES" (Placa TP – 18).
- Barrera que limiti frontalment la zona no utilitzable de l'explanació.

La placa "OBRES" haurà d'estar, com a mínim, a 150 m i, com a màxim, a 250 m de la barrera, en funció de la visibilitat del tram, de la velocitat del tràfic i del número de senyals complementaris, que es necessitin col·locar entre senyal i barrera. Finalitzats els treballs hauran de retirar-se absolutament, si no queda cap obstacle en la calçada.
Per a aclarir, completar o intensificar la senyalització mínima, podrà afegir-se, segons les circumstàncies, els següents elements:
- Limitació progressiva de la velocitat, en escalons màxims de 30 km/h, des de la màxima permesa a la carretera fins la detenció total si fos necessari (Placa TR – 301). El primer senyal de limitació pot situar-se prèviament a la de perill "OBRES".
- Avís de règim de circulació a la zona afectada (Plaques TP – 25, TR – 400, TR – 5, TR – 6, TR – 305).
- Orientació dels vehicles per les possibles desviacions (Placa TR – 401).
- Delimitació longitudinal de la zona ocupada.

No s'ha de limitar la velocitat per sota de 60 km/h en autopista o autovies, ni a 50 km a la resta de les vies, llevat del cas d'ordenació en sentit únic alternatiu, que podrà rebaixar-se a 40 km/h.
L'ordenació en sentit únic "ALTERNATIU" es durà a terme per un dels següents sistemes:
- Establiment de la prioritat d'un dels sentits mitjançant senyals fixos. Circular, amb fletxa vermella i negra. Quadrada, amb fletxa vermella i blanca.
- Ordenació diürna mitjançant senyals manuals (paletes o discos), si els senyalitzadors es poden comunicar visualment o mitjançant radio telèfon. Nota: El sistema de "testimoni" està totalment proscrit.
- Mitjançant semàfor regulador.

Quan s'hagi de tallar totalment la carretera o s'estableixi sentit únic alternatiu, durant la nit, la detenció serà regulada mitjançant semàfors. Durant el dia, poden utilitzar-se senyalitzadors amb armilla fotoluminiscent.
Quan per la zona de calçada lliure puguin circular dues files de vehicles s'indicarà la desviació de l'obstacle amb una sèrie de senyals TR – 401 (direcció obligatòria), inclinades a 45º i formant en planta una alineació recta l'angle de la qual amb el cantell de la carretera sigui inferior quant major sigui la velocitat permesa en el tram.
Tots els senyals seran clarament visibles, i per la nit reflectors.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.
Abans de començar les feines, la D.F. ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.
La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.
Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no pot presentar eflorescències, ni reaccions alcalines.
Si la superfície on s'ha d'aplicar la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li el grau d'adherència suficient.
En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.
Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.
Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat.per la D.F.
S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial de secat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

MARQUES LONGITUDINALS O MARQUES TRANSVERSALS:
m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la D.T. i mesurat per l'eix de la faixa al terreny.
Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.
MARQUES SUPERFICIALS:
m2 de superfície pintada, d'acord amb les especificacions de la D.T., mesurant la superfície circumscrita al conjunt de la marca pintada.
Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 658 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

*PG 3/75 Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes.
8.2-IC 1987 Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción de carreteras.
*UNE-EN 1436:1998 Materiales para señalización horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.
VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
SENYALITZACIÓ PROVISIONAL D'OBRES:
LEY 31/1995 Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
REAL DECRETO 485/1997 Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
8.3-IC 1987 Orden de 31 de agosto de 1987 por la que se aprueba la Instrucción de Carreteras 8.3.-IC: Señalización de Obras.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 659 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

B MATERIALS

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0710150,B07L-1PY6,B0710250,B07L-1PYA,B07F-0LSZ,B07G-0MR9,B07F-0LT6,B07F-0LT5,B07D-CVVV.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter adhesiu
- Morter sintètic de resines epoxi
- Morter refractari
- Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres
- Morter de ram de paleta

El morter d'anivellament és una barreja de granulats fins, ciment i additius orgànics, que al afegir-li aigua forma una pasta fluida per escampar sobre terres existents i fer una capa de 2 a 5 mm de gruix de superfície plana i horitzontal amb acabat porós.
El morter refractari és un morter de terres refractàries i aglomerant específic per a resistir altes temperatures, utilitzat per a la col·locació de maons refractaris a forns, llars de foc, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
Mescla de conglomerants càrregues minerals i additius orgànics que donen com a resultat una pasta adequada per a fixar revestiments ceràmics en terres i parets situats en exterior o interior.
S'han considerat els tipus següents:
- Adhesiu cimentós (C): Mescla de conglomerants hidràulics, additius orgànics i càrregues minerals, que s'han de barrejar amb aigua just abans d'utilitzar-se.
- Adhesiu en dispersió (D): Mescla de conglomerant orgànic en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llesta per a ser utilitzada.
- Adhesiu de resines reactives (R): Mescla de resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals que el seu enduriment resulta d'una reacció química, poden presentar-se en forma d'un o més components.

S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:
- 1: Normal
- 2. Millorat (compleix amb els requisits per a les característiques addicionals)
- F: D'adormiment ràpid
- T: Amb lliscament reduït
- E: Amb temps obert perllongat (només per a adhesius cimentosos millorats i adhesius en dispersió millorats).

ADHESIU CIMENTÓS (C):
Característiques dels adhesius d'adormiment normal:
- Adherència inicial (EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després d'immersió en aigua (EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després d'envelliment amb calor (EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després de cicles gel-desgel (EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)

Els adhesius d'adormiment ràpid, han de complir a més:
- Adherència inicial (EN 1348): >= 0,5 N/mm2 (antes de las 24 h)
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 10 min)

Característiques especials:
- Lliscament (EN 1308): <= 0,5 mm

Característiques addicionals:
- Alta adherència inicial (EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència després d'immersió en aigua (EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència després d'envelliment amb calor (EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència inicial després de cicles de gel-desgel (EN 1348): >= 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de 30 min)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 660 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

ADHESIUS EN DISPERSIÓ (D):
Característiques fonamentals:
- Adherència inicial (EN 1324): >= 1 N/mm2
- Adherència després d'envelliment amb calor (EN 1324): >= 1 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)
Característiques especials:
- Lliscament (EN 1308): <= 0,5 mm
Característiques addicionals:
- Adherència després d'immersió en aigua (EN 1324): >= 0,5 N/mm2
- Adherència a alta temperatura (EN 1324): >= 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de 30 min)

ADHESIUS DE RESINES REACTIVES (R):
Característiques fonamentals:
- Adherència inicial (EN 12003): >= 2 N/mm2
- Adherència després d'immersió en aigua (EN 12003): >= 2 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)
Característiques especials:
- Lliscament (EN 1308): <= 0,5 mm
Característiques addicionals:
- Adherència després del xoc tèrmic (EN 12003): >= 2 N/mm2

MORTER SINTÈTIC DE RESINES EPOXI:
El morter sintètic de resines epoxi és un morter obtingut a partir d'una mescla de granulats inerts i d'una formulació epoxi en forma de dos components bàsics: una resina i un enduridor. La formulació de l'epoxi ha de ser determinada per l'ús a que es destini el morter i la temperatura ambient i superficials del lloc on es col·loqui. Aquesta formulació ha de ser aprovada per la DF.
Mida màxima del granulat: <= 1/3 del gruix mitjà de la capa de morter
Mida mínima del granulat: >= 0,16 mm
Proporció granulat/resina (en pes) (Q): 3 <= Q <= 7

MORTER POLIMÈRIC:
El morter polimèric es un producte a base de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i fibres de poliamida, d'alta resistència mecànica que s'utilitza per a la reparació i regularització d'elements de formigó.
Granulometria: 0 - 2 mm
Resistència a compressió a 28 dies : 5 - 6 kN/m2
Resistència a flexotracció a 28 dies : 90 - 120 kg/m2

MORTER DE RAM DE PALETA:
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat
La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada per el fabricant en N/mm2.
En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats per el fabricant, assajades segons la norma corresponent:
- Característiques dels morters frescos:
  - Temps d'us (EN 1015-9)
  - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1%
  - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits:
  - Resistència a compressió (EN 1015-11)
  - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3)
  - Absorció d'aigua (EN 1015-18)
  - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745)
  - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10)
  - Conductivitat tèrmica (EN 1745)
  - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers:
  - Densitat (EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 661 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm
- Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)

- Reacció davant del foc:
  - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1
  - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
Temps màxim d'emmagatzematge:
- Morter adhesiu: 1 any
- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric: 6 mesos

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
UNE-EN 12004:2001 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.
UNE-EN 12004/A1:2002 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

MORTER DE RAM DE PALETA:
UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones para los morteros de albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.

MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADHESIU PER RAJOLES CERÀMIQUES:
El subministrador ha d'aportar la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos per a la construcció:
  - Sistema 3: Declaració de conformitat del fabricant i Assaig inicial de tipus

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 12004
- Tipus d'adhesiu, designat segons l'apartat 6 de la norma UNE-EN 12004
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
- Instruccions d'us:
  - Proporcions de la mescla
  - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
  - Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla
  - Mètode d'aplicació
  - Temps obert
  - Temps que cal esperar des del rejuntat fins que es permeti la circulació
  - Àmbit d'aplicació

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:
El subministrador ha d'aportar la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació):
  - Sistema 2+: Declaració de conformitat del fabricant i Certificació de Control de la Producció en Fàbrica
- Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta):
  - Sistema 4: Declaració de conformitat del fabricant

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 662 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del morter

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.
Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a la UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:
- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B9 MATERIALS PER A PAVIMENTS

B98 GUALS DE PECES ESPECIALS

B985 PECES ESPECIALS DE FORMIGÓ PER A GUALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9851606.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 663 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Peça prefabricada de formigó no armat de forma prismàtica, massissa i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.
S'han considerat els tipus següents:
- Monocapa: Peça formada per un sol tipus de formigó
- Doble capa: Peça amb diferents tipus de formigó en la seva estructura principal i en la seva capa superficial

S'han considerat les formes següents:
- Recta
- Corba
- Recta amb rigola
- Per a guals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells poden ser bisellats, arrodonits, corbs o xamfranats.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Classes en funció de la resistència climàtica:
- Classe 1 (marcat A): sense mesura del % d'absorció d'aigua
- Classe 2 (marcat B): <= 6% d'absorció d'aigua
- Classe 3 (marcat D): valor mitjà <= 1 kg/m2 de pèrdua de massa després de l'assaig glaç-desglaç; cap valor unitari > 1,5

Classes en funció de la resistència al desgast per abrasió:
- Classe 1 (marcat F): sense mesura d'aquesta característica
- Classe 3 (marcat H): <= 23 mm
- Classe 4 (marcat I): <= 20 mm

Classes en funció de la resistència a flexió:
- Classe 1 (marcat S): valor mitjà: >= 3,5 MPa; valor unitari: >= 2,8 MPa
- Classe 2 (marcat T): valor mitjà: >= 5,0 MPa; valor unitari: >= 4,0 MPa
- Classe 3 (marcat U): valor mitjà: >= 6,0 MPa; valor unitari: >= 4,8 MPa

Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1340 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: ± 1% al mm més pròxim, >= 4 mm, <= 10 mm
- Desviació d'altres dimensions, excepte el radi:
  - Cares vistes: ± 3% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 5 mm
  - Altres parts: ± 5% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 10 mm
- Desviació màxima respecte de la planor i la rectitud en les cares planes i cantells rectes:
  - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: ± 1,5 mm
  - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: ± 2 mm
  - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: ±2,5 mm
  - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: ± 4 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- Identificació del producte
- Marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

Sobre un 0,5 % de les peces, amb un mínim d'una unitat per paquet, o a l'embalatge quan no sigui reutilitzat, hi ha de constar la següent informació:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data de producció
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús.
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- A l'embalatge: marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 664 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

El subministrador ha d'aportar la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Sistema 4: Declaració CE de conformitat del fabricant

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBM1 SENYALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBM1110B,BBM1AHAB,BBM1AHDB,BBM1360B,BBM1260B,BBM1EH5B,BBM1260L,BBM1BALC,BBM1BALD.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a proteccions de vialitat i senyalització.
S'han considerat els elements següents:
- Placa per a senyal de trànsit i caixetins de ruta
S'han considerat els tipus de senyals de trànsit i caixetins de ruta següents:
- Amb pintura no reflectora
- Amb làmina reflectora d'intensitat normal

PLAQUES I CAIXETINS PER A SENYALS DE TRÀNSIT:
L'element, placa o caixetí, ha d'estar format per l'estampació d'una planxa d'alumini o acer galvanitzat, recoberta amb l'acabat que li sigui propi de pintura no reflectora, o làmina reflectora.
La utilització de materials d'una altra naturalesa o un altre tipus de planxa d'alumini haurà de ser aprovada per la DF.
La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.
No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.
Ha d'estar construït amb un reforç perimetral format amb la mateixa planxa doblegada 90°.
Tindran les dimensions, colors i composició indicades en el capítol VI, secció 4a del "Reglamento de Circulación".
Els ancoratges per a plaques, els cargols de subjecció i els perfils d'acer galvanitzat utilitzats com a suport, compliràn les característiques indicades per a cadascún d'ells en les normes UNE 135312 i UNE 135314.
Han d'estar preparats per a la unió amb l'element per mitjà de cargols o abraçadores.
En cas que hi hagi soldadura, aquesta respectarà l'especificat en els artícles 624, 625 i 626 del "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales".(PG 3/75)
Les plaques de planxa d'acer galvanitzat compliràn les especificacions de les normes UNE 135310 i UNE 135313.
No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes a la superfície.
El recobriment ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.
No ha de tenir taques, inclusions de flux, de cendres o de clapes.
No ha de tenir exfoliacions visibles, ni bombolles, ratllades, picadures o punts sense galvanitzar.
Gruix del caixetí: 1,8 mm
Gruix de la placa: 1,8 mm
Amplària del reforç perimetral: 25 mm
Protecció del galvanitzat de la senyal (UNE 135310): 256 g/m2

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 665 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Adherència i conformabilitat del recobriment (UNE 135310): Ha de complir
Protecció del galvanitzat dels elements de sustentació: >= 505 g/m2
Puresa del zinc: 98,5%
Adherència del recobriment (MELC 8.06a): Ha de complir
Continuïtat del recobriment (MELC 8.06a): Ha de complir
Condicions de les zones no retrorreflectores pintades de les senyals:
- Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331
- L'esmalt no ha de tenir benzol, derivats clorats ni qualsevol altre dissolvent tòxic.
- La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial
Condicions de la pel·lícula seca de pintura:
- Brillantor especular a 60°C: > 50%
- Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra
- Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense trencament
- Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6):
    - Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments
    - A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig
- Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7
- Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9):
    - No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables
- Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.
Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb la UNE 135331.
Toleràncies:
- Compliran la Euronorma 143

PLAQUES I CAIXETINS ACABATS AMB LÀMINA REFLECTORA:
Els materials retrorreflectants utilitzats en senyals i rètols verticals de circulació es classificaran, segons la seva naturalesa i característiques, en tres nivells:
- Nivell de retrorreflexió 1: La seva composició estarà realitzada a base de microesferes de vidre incorporades a una resina o aglomerant transparent i pigmentat amb els colors apropiats. Aquesta resina, per la part posterior, estarà sellada i dotada d'un adhesiu sensible a la pressió o activable per calor que estarà protegit per una làmina de paper amb silicona o de polietilè.
- Nivell de retrorreflexió 2: La seva composició estarà realitzada a base de microesferes de vidre encapsulades entre una pel·lícula externa, pigmentada amb els colors apropiats, i una resina o aglomerant transparent amb la pigmentació adequada. Aquesta resina, per la part posterior, estarà sellada i dotada d'un adhesiu sensible a la pressió o activable per calor que estarà protegit per una làmina de paper amb silicona o de polietilè.
- Nivell de retrorreflexió 3: La seva composició estarà realitzada a base de microprismes integrats en la cara interna d'una làmina polimèrica. Aquests elements han de ser capaços de reflexar la llum incident en amplies condicions d'angularitat i a les distàncies de visibilitat considerades característiques per a les diferents senyals i rètols verticals, amb una intensitat lluminosa per unitat de superfície <= 10 cd/m2 per al color blanc.
Han de ser capaços de reflectir la major part de la llum incident, en la mateixa direcció però en sentit contrari.
Ha de tenir els colors i el factor de luminancia d'acord amb el que prescriuen les normes UNE 48073 i UNE 48060, dins dels límits especificats a la norma UNE 135330 i UNE 135334.
Exteriorment, la làmina reflectora ha de tenir una pel·lícula de resines sintètiques, transparent, flexible, de superfície llisa i resistent als agents atmosfèrics.
La làmina reflectora ha de ser resistent als dissolvents com el querosè, la turpentina, el metanol, el xilol i el toluè.
La làmina reflectora ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial.
Els valors de coeficient de retrorreflexió, determinats segons la norma UNE 135350, han de complir les especificacions establertes a la norma UNE 135330.
Resistència a l'impacte (UNE 48184): Sense clivelles ni desenganxades
Adherència al substrat (UNE 135330): Ha de complir
Resistència a la calor (UNE 135-330): Ha de complir
Resistència al fred (UNE 135-330): Ha de complir
Resistència a la humitat (UNE 135-330): Ha de complir
Resistència als detergents (UNE 135-330): Ha de complir
Resistència a la boira salina (UNE 135-330): Ha de complir
Envelliment accelerat (UNE 135-330): Ha de complir
Condicions de la làmina reflectora:
- Gruix de la làmina reflectora: <= 0,3 mm
- Flexibilitat (MELC 12.93): Ha de complir
- Brillantor especular amb un angle de 85° (MELC 12.100): >= 40
- Intensitat reflexiva sota pluja artificial: >= 90% valor original (angle divergència 0,2° i incidència 0,5°)
- Retracció:
    - Al cap de 10 min: < 0,8 mm
    - Al cap de 24 h: < 3,2 mm

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 666 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Resistència a la tracció: > 0,1 N/mm2
- Allargament: > 10%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PLAQUES I CAIXETINS PER A SENYALS DE TRÀNSIT:
Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rígid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.
Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

PLAQUES I CAIXETINS PER A SENYALS DE TRÀNSIT:
* Recomendaciones para el empleo de placas reflectantes en la señalización vertical de carreteras. 1984.
* UNE 135310:1991 Señales metálicas de circulación. Placas embutidas y estampadas de chapa de acero galvanizado. Características y métodos de ensayo de la chapa.
* UNE 135330:1998 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes retroreflectantes mediante làminas con microesferas de vidrio. Características y métodos de ensayo.
* UNE 135331:1998 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBMZ MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBMZ1B20,BBMZ1B2S,BBMZ2610,BBMZ2612.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a proteccions de vialitat.
S'han considerat els elements següents:
- Suport de perfil d'acer galvanitzat per a barreres de seguretat flexibles
- Suport de tub d'acer laminat i galvanitzat per a suport de senyalització
- Amortidor per a barreres de seguretat flexibles
- Captallums per a barreres de seguretat
- Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat
- Terminal en forma de cua de peix per a barreres de seguretat
- Captallums retrorreflectants per a senyalització horitzontal, per a fixar al paviment

SUPORTS D'ACER GALVANITZAT:
L'alçària del suport ha de ser l'especificada al projecte.
No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes en la seva superfície.
Els forats han de ser allargats, s'han de realitzar en el taller amb trepant i les dimensions han de ser les especificades en el projecte.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 667 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

No s'han d'engrandir o rectificar forats per mitjà d'una broca passant.
Tipus d'acer: S235JR (UNE-EN 10025-2)
Protecció de galvanització: >= 505 g/m2
Puresa del zinc: >= 99%
Límit elàstic mínim:
- Gruix e <= 16 mm: 235 N/mm2
- 16 mm < e <= 40 mm: 225 N/mm2
- 40 mm < e <= 65 mm: 215 N/mm2
Resistència a tracció:
    - Gruix e < 3 mm: 360 a 510 N/mm2
    - 3 mm <= e <= 65 mm: 340 a 470 N/mm2

SUPORTS DE PERFILS D'ACER LAMINAT GALVANITZAT:
Perfil d'acer laminat i galvanitzat en calent per a suport de barreres de seguretat.
Es poden utilitzar indistintament perfils C i UPN.

SUPORTS DE TUB D'ACER GALVANITZAT:
Perfil de secció tancada, no massissa, d'acer laminat i galvanitzat en calent, per al suport de senyalització vertical.
El recobriment dels elements ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc. No ha de tenir taques, inclusions de flux, cendres o clapes.
No ha de tenir exfoliacions visibles ni bombolles, ratlles, picadures o punts sense galvanitzar.
Tipus d'acer: AP 11(UNE 36-093)
Doblegament (UNE 7-472): Ha de complir
Toleràncies:
- Secció rectangular:
- Dimensió: ±1% (mínim ± 5mm)
- Gruix: -10% (toler.+limitada per toler. en massa)
- Massa: +8%; -6%
- Secció circular:
- Dimensió: ±1% (mínim ± 5mm)
- Gruix: -10% (toler.+limitada per toler. en massa)
- Massa: +8%; -6%
Allargament fins a la ruptura:

Gruix (mm)	Allargament mínim (%)	
	Longitudinal	Transversal
<=40	26	24
> 40 <=65	25	23

AMORTIDORS PER A BARRERES DE SEGURETAT:
Amortidor tipus bionda, format per un perfil d'acer laminat i galvanitzat en calent, per a barreres de seguretat.
No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes en la seva superfície.
Tipus d'acer: S235JR (UNE-EN 10025-2)
Protecció de galvanització: >= 505 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%
Gruix del recobriment: 70 micres

CAPTALLUMS REFLECTORS PER A BARRERES DE SEGURETAT:
Captallums de forma angular, realitzat amb xapa d'acer laminat i galvanitzat en calent, recobert a l'exterior amb una làmina reflectora, per fixar a la barrera de seguretat.
Ha de ser capaç de reflectir la major part de llum incident.
No ha de tenir bonys, punts d'oxidació, ratlladures en la làmina reflectant ni desperfectes en la seva superfície.
Tipus d'acer: S235JR (UNE-EN 10025-2)
Gruix: 3 mm

CAPTALLUMS PER A COL.LOCAR EN EL PAVIMENT:
Els captallums es classifiquen segons el seu ús en:
- Permanents (color blanc en la part no retrorreflectant)
- Temporals (color groc en la part no retrorreflectant)
Segons la naturalesa del retrorreflector, es classifiquen en:
- Còdi 1: retrorreflector de vidre
- Còdi 2: retrorreflector orgànic de naturalesa polimèrica
- Còdi 3: retrorreflector orgànic de naturalesa polimèrica, protegit amb una superfície resistent a l'abrasió

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 668 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Si esta format per dues o més parts, s'han de poder desmuntar només amb l'eina recomanada pel fabricant (si es necessari la seva substitució).
L'element reflectant pot ser unidireccional o bidireccional.
La zona reflectant del element ha d'estar formada per retrorreflectors de vidre o de naturalesa polimèrica, protegits o no, aquests últims amb una superfície resistent a l'abrasió.
Els captallums retrorreflectants que hagi de ser vist des d'un vehicle en moviment, ha de tenir les dimensions, nivell de retrorreflexió, disseny i colors, indicats en la UNE-EN 1463-1.
El contorn del cos de l'element, no ha de tenir vores afilades que puguin comprometre la seguretat de la circulació vial.
El sistema d'ancoratge ha de garantir la seva fixació permanent i que, en cas d'arrencament o trencament, no produeixi un perill per al trànsit ni degut a l'element arrencat ni degut als elements d'ancoratge que pugin restar sobre la calçada.
Ha de portar marcat en la part superior, de forma indeleble i ben visible, com a mínim, el nom del fabricant i la data de fabricació.
Les característiques tècniques de l'element han de ser les definides en la UNE-EN 1463-1 i s'han de comprovar segons aquesta norma.

PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE FIXACIÓ PER A BARRERES DE SEGURETAT:
Conjunt d'elements de fixació d'acer, formats per mitjà d'estampació i galvanitzats en calent, necessaris per a la fixació d'un metre de barrera de seguretat.
Les superfícies han de ser llises, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials.
Els fils de la rosca dels cargols no han de tenir defecte de material ni empremtes d'eina.
Unió separadors al suport:
- Cargols, femelles i volanderes: M16 x 35 (segons DIN 7990, DIN 7989 i UNE_EN 24034)
- Qualitat dels cargols: 5.6
Unió entre barreres:
- Cargols i volanderes segons fig.11 UNE 135-122
- Qualitat dels cargols: 4.6
- Femelles: M16 (UNE-EN 24034)

TERMINAL EN FORMA DE CUA DE PEIX PER A BARRERES DE SEGURETAT:
Terminal en forma de cua d'oreneta format per una banda d'acer laminat i galvanitzat en calent.
No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes en la seva superfície.
El tall del terminal s'ha de fer per mitjà d'oxitall.
Els forats han de ser allargats, s'han de realitzar en el taller amb trepant i les dimensions han de ser les especificades a la figura 13 UNE 135-122.
No s'han d'engrandir o rectificar forats per mitjà d'una broca passant.
Tipus d'acer: S235JR (UNE-EN 10025-2)
Allargament fins a la ruptura: >= 26%
Gruix de la planxa: 3 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUPORTS DE PERFILS LAMINATS O TUBS D'ACER:
Subministrament: Cada element ha de portar gravades les sigles del fabricant i el símbol de designació de l'acer.
Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats sense contacte directe amb el terra.

AMORTIDORS PER A BARRERES DE SEGURETAT:
Subministrament: Cada element ha de portar gravades les sigles del fabricant i el símbol de designació de l'acer.
Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats sense contacte directe amb el terra.

TERMINAL EN FORMA DE CUA DE PEIX PER A BARRERES DE SEGURETAT:
Subministrament: Cada element ha de portar gravades les sigles del fabricant i el símbol de designació de l'acer.
Emmagatzematge: En el mateix lloc on serà col·locat, de manera que no s'alterin les seves característiques.

CAPTALLUMS:
Subministrament: Empaquetats en caixes, de manera que no s'alterin les seves característiques. A l'exterior hi ha d'haver el nombre d'unitats que conté.
Emmagatzematge: En el propi embalatge, de manera que no s'alterin les seves característiques.

PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS:
Subministrament: Empaquetats en caixes. A l'exterior hi ha d'haver les característiques de l'element de fixació i el nombre d'unitats que conté.
Emmagatzematge: En el propi embalatge, de manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 669 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE FIXACIÓ PER A BARRERES DE SEGURETAT:
Unitat d'elements necessaris per a realitzar la unió d'una barrera al tram contigu i al seu suport.

BANDEROLA, PÒRTIC, SUPORT, AMORTIDORS, CAPTALLUMS I TERMINALS EN FORMS DE CUA DE PEIX:
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

CAPTALLUMS REFLECTORS PER A BARRERES DE SEGURETAT:
* Recomendaciones para el empleo de placas reflectantes en la señalización vertical de carreteras. 1984.

CAPTALLUMS PER A COL.LOCAR EN EL PAVIMENT:
* Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
* UNE-EN 1463-1:1998 Materiales para señalización vial horizontal.Captafaros retrorreflectantes.Parte 1:Características iniciales.

PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE FIXACIÓ I TERMINALS EN FORMA DE CUA DE PEIX PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES:
* UNE 135122:1999 Sistemas viales de contención de vehículos. Barreras metálicas. Elementos accesorios de las barreras metálicas. Materiales, dimensiones, formas de fabricaión y ensayos.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD5H CANALS DE FORMIGÓ DE POLÍMERS PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5HB1G9.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements prefabricats de formigó amb additius per a la formació de canals de recollida d'aigua als paviments, per a zones de circulació utilitzades per vianants o vehicles, amb la part proporcional d'accessoris extrems i de connexió a al xarxa de sanejament i la reixa o tapa superior.
S'han considerat els següents elements de cobriment de la canal:
- Reixa de fosa
- Reixa d'acer inoxidable
- Reixa d'acer galvanitzat
- Reixa de polipropilè
- Tapa de formigó amb ranures laterals

S'han considerat els següents tipus de canal:
- Sense pendent
- Amb pendent contínua

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El cos de la canal ha d'estar fet de formigó armat amb polímers o fibra de vidre, obtingut per un procés d'emmotllament i curat del formigó.
No ha de tenir esquerdes, deformacions, balcaments ni escrostonaments a les arestes.
Les canals han de tenir una amplada interior constant.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 670 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Les canals sense pendent han de tenir l'alçada interior constant, i les canals amb pendent han de tenir un increment de l'alçada interior constant.
Els extrems de les peces de la canal han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix, amb un encaix encadellat.
Les canals amb pendent han de disposar de peces de diferent alçada, modulades per tal que permetin fer una canal amb pendent interior uniforme, amb la cara superior horitzontal.
La superfície interior ha de ser regular i llisa. S'admeten petites irregularitats locals que no disminueixin la qualitat de la peça, ni la capacitat de desguàs.
La canal ha de tenir un sistema per encaixar les reixes o tapes, que permetin immobilitzar-les.
Les reixetes o tapes han de tenir els encaixos adients perquè una vegada col·locades no es puguin desplaçar lateralment.
S'han de fixar al cos de la canal ja sigui amb algun dispositiu d'enclavament, amb una característica de disseny específica o amb una massa suficient que n'asseguri l'estabilitat.
Han de portar una marca que identifica la classificació segons UNE-EN 1433:
- A 15: zones de vianants
- B 125: voreres, zones de vianants i zones d'estacionament de vehicles
- C 250: vorals i cunetes de carreteres o carrers
- D 400: zones de trànsit en carreteres o aparcament de tot tipus de vehicles
- E 600: zones de trànsit de vehicles pesats
- F 900: zones amb càrregues molt grans

El fabricant ha de garantir que el conjunt de canal i reixa o tapa col·locada compleixen les condicions de la UNE-EN 1433.
Les reixetes i les tapes han d'estar marcades com a mínim amb la següent informació:
- Referència a la norma EN 1433
- La classe a la que pertanyen
- Nom i/o marca d'identificació del fabricant de la reixeta o tapa
- Nom i/o marca d'identificació del fabricant de la unitat de reixeta
- Data de fabricació
- El símbol normalitzat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

El cos de la canal ha d'estar estar marcat com a mínim amb la següent informació:
- Referència a la norma EN 1433
- La classe a la que pertany
- Nom i/o marca d'identificació del fabricant
- El tipus de producte (M per a les canals que necessiten suport addicional per a suportar les càrregues verticals i horitzontals, I per a les canals que no necessiten aquest suport)
- Data de fabricació
- Per a canals amb pendent incorporada, la seqüència de cada unitat
- Marcat relatiu a la resistència a la intempèrie
- El símbol normalitzat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

Toleràncies:
- Llargària interior (L):
    - Per a L =< 1 000 mm: ± 2 mm
    - Per a 1 000 < L =< 4 000 mm: ± 4 mm
    - Per a L > 4 000 mm: ± 5 mm
- Amplària interior (b):
    - Per a b =< 500 mm: ± 2 mm
    - Per a 500 < b =< 500 mm: ± 3 mm
- Alçària interior (h):
    - Per a h =< 200 mm: ± 2 mm
    - Per a h > 200 mm: ± 1% amb un màxim de ± 3 mm
- Tolerància del desplaçament horitzontal de la reixeta o tapa en el seu allotjament:
    - Obertura neta =< 400 mm: ± 7 mm
    - Obertura neta > 400 mm: ± 9 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
El subministrador ha d'aportar la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Sistema 3: Declaració CE de conformitat del fabricant i informe o protocol dels assaigs inicials de tipus, realitzat pel laboratori notificat

A la documentació comercial, el símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Nom o marca d'identificació i l'adreça social del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que s'ha fet el marcatge
- Referència a la norma EN 1433
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions, ús previst i lloc d'instal·lació
- Característiques cobertes per la norma EN 1433
- Capacitat de suport de càrrega (classificació segons la norma EN 1433)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 671 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Estanquitat a l'aigua
- Durabilitat

Emmagatzematge: En llocs protegits del sol, les gelades i els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1433:2003 Canales de drenaje para zonas de circulación para vehículos y peatones. Clasificación, diseño y requisitos de ensayo, marcado y evaluación de conformidad.
UNE-EN 1433/AC:2004 Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad.
UNE-EN 1433/AC:2004 Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJS EQUIPS PER A REG

BJSA PROGRAMADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJSA3021.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Dispositius destinats a formar part d'una instal·lació de reg.
S'han considerat els elements següents:
- Aspersor: Dispositiu destinat a distribuir aigua polvoritzada sobre una superfície de radi efectiu comprès entre 1 i 4 m, sense elements giratoris.
- Difusors: Elements de distribució d'aigua en zones ajardinades en forma de pluja que van equipats amb broquet de sortida de doll fix, regulable i de curt abast
- Comptagotes: Emissors d'aigua de baix cabal incorporats a canonades soterrades per configurar sistemes de reg localitzat, integrats directament en la canonada en el procés de fabricació de la mateixa o acoblats com accessoris addicionals a la canonada un cop fabricada
- Programadors electrònics o autònoms: Elements que governen l'obertura de les electrovàlvules de la instal·lació possibilitant l'automatització de la mateixa.
- Vàlvula hidràulica per a regular automàticament el cabal d'aigua, en les que l'accionament del pilot de tres vies es fa electromagnèticament. El desplaçament de l'eix de la vàlvula es produeix per l'acció d'un solenoide.

ASPERSORS I MICROASPERSORS:
La part del dispositiu destinada a difondre l'aigua ha de quedar amagada dins la carcassa, mentre l'aparell connectat a la xarxa no rebi aigua a la pressió mínima de treball.
Les peces de plàstic del difusor exposades a l'aigua o a les radiacions ultraviolades han de ser opaques i resistents a les dites radiacions.
Les superfícies del polvoritzador han de ser llises i no han de tenir puntes o arestes vives.
El disseny del polvoritzador ha de permetre la substitució de qualsevol component per la part superior, de forma manual o amb ajut d'eines corrents, iclusiu el filtre.
Ha de tenir un junt per a impedir l'entrada de sorra entre la carcassa i el cos emergent.
Les peces de plàstic del difusor exposades a l'aigua o a les radiacions ultraviolades han de ser opaques i resistents a les dites radiacions.
Les superfícies del polvoritzador han de ser llises i no han de tenir puntes o arestes vives.
El disseny del polvoritzador ha de permetre la substitució de qualsevol component per la part superior, de forma manual o amb ajut d'eines corrents, iclusiu el filtre.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 672 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Ha de tenir un junt per a impedir l'entrada de sorra entre la carcassa i el cos emergent.
Els broquets de sortida han de ser intercambiables per a aconseguir diferents superfícies de regat. Cada tipus de broquet ha de portar una marca o codi que permeti identificar-lo al catàleg corresponent.
Cada element ha de portar marcat de forma clara e indeleble les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada
- Símbol d'identificació utilitzat al catàleg
- Cabal nominal i pressió nominal de treball
- Indicació de la posició correcta d'instal·lació si fos necessari

Pressió màxima admissible: 5 bar

ASPERSORS:

La connexió a la xarxa ha de ser una rosca femella de 1/2" d'acord amb la norma UNE 19-009.
Pressió de treball: >= 1,5 bar, <= 3,5 bar
Alçària del cos emergent: >= 70 mm
Ha d'estar format per:
- Carcassa
- Cos emergent
- Tapa de goma
- Joc de broquets intercanviables
- Filtre

GOTEJADORS

Ha de ser autonetejable.
Cada element ha de portar marcat de forma clara e indeleble les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada
- Model
- Tipus
- Diàmetre exterior de la canonada expressat en mm
- Diàmetre mínim de pas expressat en mm
- Cabal nominal expressat en l/min quan els emissors no siguin auatocompensants
- Indicació de la posició correcta d'instal·lació si fos necessari

Cada element ha de tenir una caixa de protecció estanca, amb tancament mitjançant clau.
Cada element ha de portar les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada, distribuïdor i model
- Símbol d'identificació utilitzant el catàleg
- Número d'estacions o sectors
- Número de programes
- Cicle o interval de reg
- Arrencada de bomba o vàlvula mestra
- Memòria permanent (Piles)
- Descripció de la funció dels automatismes

PROGRAMADORS ELECTRÒNICS:

Pot disposar de pantalla.
L'alimentació del programador s'ha de fer amb un transformador intern o extern per a passar de la tensió d'alimentació de la xarxa, a la tensió d'alimentació de les electrovàlvules (24 V cc).
Ha de tenir com a mínim les següents prestacions:
- Número de programes: Doble programa A/B
- Arrencada: 3 recs en l'interval programat
- Temps de reg: 1 a 999 min per estació
- Cicle o interval de reg: 1/2 dia a 7 dies

PROGRAMADORS AUTÒNOMS:

Han d'estar equipats amb solenoide a impulsos.
L'alimentació es produeix per piles o bateries amb una autonomia mínima d'un any.
Ha d'estar preparat per a admetre un comandament de programació via radio.
Ha de tenir com a mínim les següents prestacions:
- Estacions o sectors de reg: 2 com a màxim
- Arrencament automàtic: 3 regs en l'interval programat
- Temps de reg: 1 setmana a 24 h
- Cicle o interval: 1/2 dia a 7 dies

ELECTROVÀLVULES:

Ha d'estar formada per:
- Carcassa
- Regulador de cabal
- Sistema d'obertura manual directa
- Solenoide
- Filtre autonetejant

Cada element ha de portar marcat de forma clara i indeleble les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada
- Model
- Codi del tipus de vàlvula
- Tipus de connexió de la vàlvula
- Diàmetre de connexió expressat en mm o polsades
- Tipus d'accionament

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 673 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

- Pressions, màx. mín. I de treball
- Cabal màxim i mínim expressat en m3/h
- Material del que està conformat
- Potència expressada en W

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Les zones que no es puguin compactar amb l'equip utilitzat per a la resta de la capa, s'han de compactar amb els mitjans adequats fins assolir una densitat igual a la de la resta de la capa.
Emmagatzematge: en el seu envàs, en llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PROGRAMADOR O ELECTROVÀLVULA:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 674 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Ajuntament de Figueres

ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. P05_L3-20220926-1 : ADEQUACIÓ DE L'ESPAI PÚBLIC PER L'EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

5. PRESSUPOST

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 675 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

ÍNDEX PRESSUPOST

5.1 Amidaments
- 5.1.1 Amidaments Tram 1
- 5.1.2 Amidaments Tram 2
- 5.1.3 Amidaments Tram 3
- 5.1.4 Amidaments Tram 4
- 5.1.5 Amidaments Tram 5
- 5.1.6 Amidaments Tram 6
- 5.1.7 Amidaments Tram 7
- 5.1.8 Amidaments Tram 8
- 5.1.9 Amidaments Tram 9
- 5.1.10 Amidaments Tram 10
- 5.1.11 Amidaments Tram 11
- 5.1.12 Amidaments Tram 12
- 5.1.13 Amidaments Tram 13
- 5.1.14 Amidaments Tram 14

5.2 Quadre preus nº1
5.3 Quadre preus nº 2
5.4 Justificació de preus
5.5 Pressupost
- 5.5.1 Pressupost Tram 1
- 5.5.2 Pressupost Tram 2
- 5.5.3 Pressupost Tram 3
- 5.5.4 Pressupost Tram 4
- 5.5.5 Pressupost Tram 5
- 5.5.6 Pressupost Tram 6
- 5.5.7 Pressupost Tram 7
- 5.5.8 Pressupost Tram 8
- 5.5.9 Pressupost Tram 9
- 5.5.10 Pressupost Tram 10
- 5.5.11 Pressupost Tram 11
- 5.5.12 Pressupost Tram 12
- 5.5.13 Pressupost Tram 13
- 5.5.14 Pressupost Tram 14

5.6 Pressupost per capítols i trams
5.7 Pressupost general per trams, actuacions i total

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 676 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.1. AMIDAMENTS

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 677 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.1.1 AMIDAMENTS TRAM 1

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 678 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 01 TRAM 1
Titol 3 01 DESMUNTATGE I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	NP1_2	ut	Desmuntatge, càrrega i transport d'elements de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització... a magatzem municipal i/o abocador. Inclòs el cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	a		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	s		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

2	NP1_1	ut	Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	a		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	s		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

3	F21HX641	u	Desmuntatge de columna amb lluminària, accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament. Inclou l´enderroc de la fonamentació existent i la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport a l´abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4	P2143-HR7T	ml	Arrencada de vorada / encintat per aprofitament.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5	P2143-HR8T	m2	Arrencada de peces de gual per aprofitament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6	P2143-4RQY	m2	Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **18,000**

7	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	a		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **500,000**

8	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 679 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

9 P2149-DJ66 m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			250,000				250,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **250,000**

10 P2147-DJ5U m Demolició d'encintat, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

11 P2146-DJ3L m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **163,000**

12 P2146-DJ39 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **405,000**

13 P2146-DJ25 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 P214U-HBQF m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

15 P214U-HBQH m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

AMIDAMENT DIRECTE **445,000**

16 P2R5-DT15 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs el cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Embornal		4,000	2,200	0,150	0,800	1,056	C#*D#*E#*F#
3	Vorada+ rigola			250,000	0,470	0,250	29,375	C#*D#*E#*F#
4	Encintat		0,000		0,200	0,250	0,000	C#*D#*E#*F#
5	Vorera			163,000		0,220	35,860	C#*D#*E#*F#
6	Asfalt			405,000		0,200	81,000	C#*D#*E#*F#
7	Fresat asfalt			445,000		0,040	17,800	C#*D#*E#*F#
10	esponjament		0,150	165,091			24,764	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **189,855**

17 P2RA-EU77 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 680 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Embornal		4,000	2,200	0,150	0,800	1,056	C#*D#*E#*F#
3	Vorada+ rigola			250,000	0,470	0,250	29,375	C#*D#*E#*F#
4	Encintat		0,000		0,200	0,250	0,000	C#*D#*E#*F#
5	Vorera			163,000		0,220	35,860	C#*D#*E#*F#
6	Asfalt			405,000		0,200	81,000	C#*D#*E#*F#
7	Fresat asfalt			445,000		0,040	17,800	C#*D#*E#*F#
10	esponjament		0,150	165,091			24,764	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **189,855**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 01 TRAM 1
Titol 3 02 MOVIMENT DE TERRES I SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	a		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2	NP3_2	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar serveis, en terreny compacte, càrrega manual de runa sobre contenidor, i reblert i compactació posterior.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	a		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	P2214-I2HM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			250,000	0,470	0,200	23,500	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			229,000		0,200	45,800	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			400,000		0,200	80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **149,300**

4	P2214-I968	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5	P2214-I96A	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 681 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 P2241-HOPZ m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			250,000	0,470		117,500	C#*D#*E#*F#
3	Encintat		0,000		0,200		0,000	C#*D#*E#*F#
4	Vorera			229,000			229,000	C#*D#*E#*F#
5	Asfalt			400,000			400,000	C#*D#*E#*F#
6	Pav Formigó		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **746,500**

7 P2257-I70V m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 P2258-DRNH m3 Terraplenat i piconatge mecànics per a paviment amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*		66,000				66,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

9 P221B-I5Y2 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 P221B-I0PI m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		18,000	1,000	0,500	1,000	9,000	C#*D#*E#*F#
2	embornal 50x50		1,000	0,800	0,800	1,000	0,640	C#*D#*E#*F#
3	D200			95,000	0,600	1,200	68,400	C#*D#*E#*F#
4	Arqueta 40x40 pluvial		1,000	0,800	0,800	0,800	0,512	C#*D#*E#*F#
5	D63			8,000	0,600	0,600	2,880	C#*D#*E#*F#
6				67,000	0,600	0,600	24,120	C#*D#*E#*F#
7	arqueta 60x60		2,000	1,000	1,000	0,800	1,600	C#*D#*E#*F#
8	Arqueta 40x40 reg		2,000	0,800	0,800	0,800	1,024	C#*D#*E#*F#
9	D90			2,000	0,600	0,600	0,720	C#*D#*E#*F#
10	Arqueta 40x40 enllumenat		2,000	0,800	0,800	0,800	1,024	C#*D#*E#*F#
11	Fonamentació G		2,000	1,200	1,200	1,200	3,456	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **113,376**

11 P221B-IE28 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 682 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

12 P2242-53CB m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		18,000	1,000	0,500		9,000	C#*D#*E#*F#
2	embornal 50x50		1,000	0,800	0,800		0,640	C#*D#*E#*F#
3	D200			95,000	0,600		57,000	C#*D#*E#*F#
4	Arqueta 40x40 pluvial		1,000	0,800	0,800		0,640	C#*D#*E#*F#
5	D63			8,000	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#
6				67,000	0,600		40,200	C#*D#*E#*F#
7	arqueta 60x60		2,000	1,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
8	Arqueta 40x40 reg		2,000	0,800	0,800		1,280	C#*D#*E#*F#
9	D90			2,000	0,600		1,200	C#*D#*E#*F#
10	Arqueta 40x40 enllumenat		2,000	0,800	0,800		1,280	C#*D#*E#*F#
11	Fonamentació G		2,000	1,200	1,200		2,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,920**

13 P2242-53C9 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 P2255-DPHR m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

15 P2258-DRNC m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200			95,000	0,600	1,200	68,400	C#*D#*E#*F#
2	D63			8,000	0,600	0,600	2,880	C#*D#*E#*F#
3				67,000	0,600	0,600	24,120	C#*D#*E#*F#
4	D90			2,000	0,600	0,600	0,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **96,120**

16 P2A0-M95G m3 Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions
Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra
arronyonant la canonada en tot el seu perímetre.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

17 P312-MD9Q m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200			95,000	0,600	0,150	8,550	C#*D#*E#*F#
2	D63			8,000	0,600	0,150	0,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,270**

18 P2R3-HIXM m3 Transport de roques i terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs canon

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 683 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

1	embornal	18,000	1,000	0,500	1,000	9,000	C#*D#*E#*F#
2	embornal 50x50	1,000	0,800	0,800	1,000	0,640	C#*D#*E#*F#
3	D200		95,000	0,600	1,200	68,400	C#*D#*E#*F#
4	Arqueta 40x40 pluvial	1,000	0,800	0,800	0,800	0,512	C#*D#*E#*F#
5	D63		8,000	0,600	0,600	2,880	C#*D#*E#*F#
6			67,000	0,600	0,600	24,120	C#*D#*E#*F#
7	arqueta 60x60	2,000	1,000	1,000	0,800	1,600	C#*D#*E#*F#
8	Arqueta 40x40 reg	2,000	0,800	0,800	0,800	1,024	C#*D#*E#*F#
9	D90		2,000	0,600	0,600	0,720	C#*D#*E#*F#
10	Arqueta 40x40 enllumenat	2,000	0,800	0,800	0,800	1,024	C#*D#*E#*F#
11	Fonamentació G	2,000	1,200	1,200	1,200	3,456	C#*D#*E#*F#
15	esponjament	0,150	113,376			17,006	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **130,382**

19 FD7JX200 m

Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents.

AMIDAMENT DIRECTE **44,000**

20 PD55-E3NH u

Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa.

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

21 NP3_10 u

Recol.locació de tapa per a pou de registre,aixecant el coll si cal, per deixar a nova cota de paviment acabat. Inclosa formació de corona de formigó negre de 8 cm de gruix, quan calgui.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

22 PC_1 u

Subministrament i col·locació de tapa de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

23 PC_3 u

Subministrament i col·locació de tapa calada de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

24 PC_2 u

Subministrament i col·locació de tapa de pou D400 + marc quadrat de 80x80cm, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

25 FDKZA451 u

Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.Inclosa rasilla ceràmica sota tapa per sellar arquetes escomeses residuals (segons criteri Fisersa)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 684 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

26 FD5ZXJC4 u Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE **9,000**

27 FD5HB1G9 m Canal de fundició, d'amplària interior 200 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

28 NP_S1 m Canal de fundició, d'amplària interior 140 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

29 PD5T-42C0 u Reixa còncava de fundició de 45x45cm practicable, per a interceptor de 1000 mm d'amplària, de 390 mm de llargària, 40 mm de gruix, amb engraellat de 35x35 mm i platines de 40x3 mm i 10x3 mm, recolzada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

30 FDK282G9 u Conversió d´embornal existent, amb connexió a col.lector, en arqueta registrable amb tapa i bastiment de fosa de 40x40cm

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

31 FDK282G7 u Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre base de 10 cm de graves per drenatge, reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

32 FDKZHJB4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classeC250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

33 FDG52357 m Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 685 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

34 FDG52356 m Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			67,000				67,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **67,000**

35 FDK254F3 u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reg		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	enllumenat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

36 FDKZA450 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reg		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	enllumenat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

37 FFB17455 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			73,000				73,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **73,000**

38 FFB1745A m Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

39 FFB14655 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

40 FJS5X615 u Subministre i muntatge de goter per arbrat consistent en collari de llautó de connexió a tub d'alimentació, funda de diàmetre 50 mm microperforada i tub goter de diàmetre 16 mm autocompensat de 2,3 l/h, cada 33 cm (Veure fitxa de detall).

AMIDAMENT DIRECTE **9,000**

41 FK246316 u Escomesa i instal.lacio comptador a instal.lar per Fisersa.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 686 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

42 FJSA3021 u Programador de reg tipus T BOS II amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, amb tantes estacions com electrovàlvules hagi de donar servei, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

43 FJSB1111 u Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ o d' 1 i 1 /4´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, a piles. Cada electrovolavula anira acompanyada de clau de pas, filtre d'anelles del seu diàmetre i valvula de retenció.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

44 PDG2-IALI m Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

45 PG33-E6YI m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

46 FHM11L2R u Recol.locar columna troncocònica existent de 5/8/10m i lluminària. Col·locada sobre fonament de formigó. Inclosa fonamentació i perns, i feines de reclabejat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

47 FHMNU101 PAJ Legalització de la modificació de la línea.inclosa memòria

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

48 NP5_4 m2 Planxa plana d'acer e= 10 mm de gruix

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

49 PDG5-HA2I m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

50 NP3_11 paj Actuacions imprevistes a les xarxes existents.

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 687 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 01 TRAM 1
Titol 3 03 ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			250,000	0,470	0,200	23,500	C#*D#*E#*F#
3	Encintat		0,000		0,200	0,200	0,000	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			400,000		0,200	80,000	C#*D#*E#*F#
5	Pav Formigó		0,000			0,200	0,000	C#*D#*E#*F#
7	vorera							
8	panot		644,000			0,200	128,800	C#*D#*E#*F#
9	-panot sobre base existent		-282,000			0,200	-56,400	C#*D#*E#*F#
10			-28,000			0,200	-5,600	C#*D#*E#*F#
11	panot estriat/botons		46,000			0,200	9,200	C#*D#*E#*F#
12			43,000			0,200	8,600	C#*D#*E#*F#
13	lloses		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
14								C#*D#*E#*F#
15	panot 7cm		12,000	0,200		0,200	0,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **188,580**

2 P931-3G71 m3 Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		332,000	0,150			49,800	C#*D#*E#*F#
2	panot estriat/botons		22,000	0,150			3,300	C#*D#*E#*F#
3			14,000	0,150			2,100	C#*D#*E#*F#
5	panot 7cm		12,000	0,200			2,400	C#*D#*E#*F#
7	asfalt bici nou		105,000	0,150			15,750	C#*D#*E#*F#
10	*		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **106,350**

3 P967-E9XU m Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			107,000				107,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **107,000**

4 P967-E9VD m Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 688 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			132,000				132,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **132,000**

5 P967-WNTQ m

Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			90,000				90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,000**

6 P967-E9ZD m

Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 14x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

7 P96E-IQJK u

Peça de formigó, amb boca per a embornal, recta, amb un cantell de forma arrodonida, de 20x25x110 cm (amplària x alçària x llargària), col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 P9F3-W5C7 m2

Encintat amb peça rectangular de formigó gris, de 40x20x 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 i reblert de junts

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			55,000	0,200			11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

9 PC_21 m

Encintat de peces de totxo massís, al sardinell de 29x14x5 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 P975-DS3E m

Rigola/vorada similar a l'existent, de formigó HM-30/S / 10 / I + E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat. Similar a l'existent.
Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

11 P977-DSXE m

Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter, inclosa base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			116,000				116,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **116,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 689 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

12 P976-IQZC m Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

13 P972-DQ7F m Encofrat per a rigoles a una cara amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

14 P975-DS11 m Rigola de formigó in situ, HM-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

15 P9E1-V6RC m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents.

AMIDAMENT DIRECTE **332,000**

16 P9E1-I30U m2 Paviment de panot per a pas de vianants amb botons i estriat de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

AMIDAMENT DIRECTE **36,000**

17 P9E1-V6RE m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x7 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

18 F9J12E40 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	D200pluvials		95,000	0,600			57,000	C#*D#*E#*F#
3	D63reg		8,000	0,600			4,800	C#*D#*E#*F#
5	asfalt bici		105,000				105,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **166,800**

19 F9H1BJ31 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 35/50 G de baixa temperatura, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gruixuda per a capa base i àrid granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	plataforma mitja 5cm		441,000	0,050	2,400		52,920	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 690 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

TOTAL AMIDAMENT **52,920**

20 F9J13J30 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	plataforma		441,000	2,000			882,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **882,000**

21 F9H111C1 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclòs aixecament de tapes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	plataforma 5cm mitja		441,000	0,050	2,400		52,920	C#*D#*E#*F#
2	bici base nova		105,000	0,050	2,400		12,600	C#*D#*E#*F#
3	rases							
4	D200		95,000	0,600	0,050	2,400	6,840	C#*D#*E#*F#
5	D63		8,000	0,600	0,050	2,400	0,576	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **72,936**

22 P9HA-607N m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

23 F985160A m Gual de peces de formigó, monocapa, 25x28 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:4 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l, capçals del gual inclosos.
Veure fitxa detall- Gual formigó Gf60cm, caps rodons.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

24 PR45A-8XN4 u Subministrament i plantació de Tilia tormentosa de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ. Inclós excavació de clot de plantació de 80x80x100 cm amb mitjans mecànics, retirada a l'abocador de la terra sobrant, reblert del clot amb terra de textura francoarenosa amb un 10% de m.o. d´orígen vegetal,adobat, primer reg i subministrament i col.locació de 3 tutors per arbre de fusta de pi tractada en autoclau classes IV de 10cm de diàmetre i 2.5m de longitud, lligats amb 3 bandes de cautxí de 3.2cm d´amplada i tensor, auxiliars necessaris per a la seva correcta execució, fins la fi del període de garantia.

AMIDAMENT DIRECTE **9,000**

25 PR36-8RUZ m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

26 P7B1-6Q35 m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			31,000				31,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 691 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **31,000**

27 P9A2-DN50 m3 Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			31,000	0,200			6,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,200**

28 PQZ0-HB9T u Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 01 TRAM 1
Titol 3 04 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 UBA1U004 m2 Fresat de superfície de pintura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

2 UBA1U002 ml Fresat de franges de pintura de 50cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

3 UBA1U003 ml Fresat de línees de pintura de 10/20cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			400,000				400,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **400,000**

4 FBBZ1120 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	simple 0.4+2.2+0.6		3,200	6,000			19,200	C#*D#*E#*F#
3	doble 0.4+2.2+1.2		3,800	7,000			26,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,800**

5 FBB1B111 u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 FBB2B201 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 692 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

7 FBB2B501 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 FBB1B351 u Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

9 FBB12252 u Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

10 FBB3B620 u Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

11 FBA27012 m Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Inclou premarcatge i ratllat posterior amb llana.
Inclou tacos pas de vianants semaforitzat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			405,000				405,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **405,000**

12 FBA1G011 m Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs premarcat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

13 FBA1E011 m Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			280,000				280,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **280,000**

14 FBA1106 u Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat. Inclosa graella posterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 693 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

	1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

15 FBA31012 m2 Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora amb pintura dos components i microesferes de vidre amb màquina d'accionament manual. Inclòs el premarcatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

16 FBA31013 ut Pintat de senyal S1 (zona 30 i bicicletes segons projecte). Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

17 FBA31014 u Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

18 FBR2B501 u Recol.locar sobre suport nou senyal apilada en obra (amb cartel.la quan calgui)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 01 TRAM 1
Titol 3 05 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA0S0004	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 PA0C0004 pa Partida alçada control de qualitat

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 694 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.1.2 AMIDAMENTS TRAM 2

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 695 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 02 TRAM 2
Titol 3 01 DESMUNTATGE I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	NP1_2	ut	Desmuntatge, càrrega i transport d'elements de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització... a magatzem municipal i/o abocador. Inclòs el cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	s		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2	NP1_1	ut	Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	s		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	P2143-HR7T	ml	Arrencada de vorada / encintat per aprofitament.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

4	P2143-HR8T	m2	Arrencada de peces de gual per aprofitament.

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

5	P2143-4RQY	m2	Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

6	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.

AMIDAMENT DIRECTE **60,000**

7	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

8	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **30,000**

9	P2147-DJ5U	m	Demolició d'encintat, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10	P2146-DJ3L	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **19,000**

11	P2146-DJ39	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 696 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **27,000**

12 P2146-DJ25 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

13 P214U-HBQF m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

14 P214U-HBQH m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

15 P2R5-DT15 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs el cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Embornal		1,000	2,200	0,150	0,800	0,264	C#*D#*E#*F#
3	Vorada+ rigola			30,000	0,470	0,250	3,525	C#*D#*E#*F#
4	Encintat		0,000		0,200	0,250	0,000	C#*D#*E#*F#
5	Vorera			19,000		0,220	4,180	C#*D#*E#*F#
6	Asfalt			0,000		0,200	0,000	C#*D#*E#*F#
7	Panot			10,000		0,070	0,700	C#*D#*E#*F#
8	Pav Formigó		0,000			0,150	0,000	C#*D#*E#*F#
9	Fresat asfalt			60,000		0,040	2,400	C#*D#*E#*F#
12	esponjament		0,150	11,069			1,660	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,729**

16 P2RA-EU77 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Embornal		1,000	2,200	0,150	0,800	0,264	C#*D#*E#*F#
3	Vorada+ rigola			30,000	0,470	0,250	3,525	C#*D#*E#*F#
4	Encintat		0,000		0,200	0,250	0,000	C#*D#*E#*F#
5	Vorera			19,000		0,220	4,180	C#*D#*E#*F#
6	Asfalt			0,000		0,200	0,000	C#*D#*E#*F#
7	Panot			10,000		0,070	0,700	C#*D#*E#*F#
8	Pav Formigó		0,000			0,150	0,000	C#*D#*E#*F#
9	Fresat asfalt			60,000		0,040	2,400	C#*D#*E#*F#
12	esponjament		0,150	11,069			1,660	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,729**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 697 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 3

Titol 3 02 MOVIMENT DE TERRES I SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	NP3_2	u						Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar serveis, en terreny compacte, càrrega manual de runa sobre contenidor, i reblert i compactació posterior.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3	P2214-I2HM	m3						Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			30,000	0,470	0,200	2,820	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			19,000		0,200	3,800	C#*D#*E#*F#
5	Terres			147,000		0,200	29,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,020**

4	P2214-I968	m3						Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5	P2214-I96A	m3						Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6	P2241-HOPZ	m2						Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			30,000	0,470		14,100	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			19,000			19,000	C#*D#*E#*F#
5	Terres			147,000			147,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **180,100**

7	P2257-I70V	m3						Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8	P2258-DRNH	m3						Terraplenat i piconatge mecànics per a paviment amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 698 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

	1	*		66,000			66,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

9 P221B-I5Y2 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 P221B-I0PI m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		3,000	1,000	0,500	1,000	1,500	C#*D#*E#*F#
2	embornal 50x50		0,000	0,800	0,800	1,000	0,000	C#*D#*E#*F#
3	D200			17,000	0,600	1,200	12,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,740**

11 P221B-IE28 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12 P2242-53CB m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		3,000	1,000	0,500		1,500	C#*D#*E#*F#
2	D200			17,000	0,600		10,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,700**

13 P2242-53C9 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 P2255-DPHR m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

15 P2258-DRNC m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200			17,000	0,600	1,200	12,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,240**

16 P2A0-M95G m3 Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions
Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra
arronyonant la canonada en tot el seu perímetre.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 699 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

17 P312-MD9Q m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200			17,000	0,600	0,150	1,530	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,530**

18 P2R3-HIXM m3 Transport de roques i terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs canon

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		3,000	1,000	0,500	1,000	1,500	C#*D#*E#*F#
2	embornal 50x50		0,000	0,800	0,800	1,000	0,000	C#*D#*E#*F#
3	D200			17,000	0,600	1,200	12,240	C#*D#*E#*F#
5	Vorada+ rigola			30,000	0,470	0,200	2,820	C#*D#*E#*F#
6	Vorera			19,000		0,200	3,800	C#*D#*E#*F#
8	Terres			147,000		0,200	29,400	C#*D#*E#*F#
11	esponjament		0,150	49,760			7,464	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **57,224**

19 FD7JX200 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents.

AMIDAMENT DIRECTE **17,000**

20 PD55-E3NH u Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa.

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

21 NP3_10 u Recol.locació de tapa per a pou de registre,aixecant el coll si cal, per deixar a nova cota de paviment acabat. Inclosa formació de corona de formigó negre de 8 cm de gruix, quan calgui.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

22 PC_1 u Subministrament i col·locació de tapa de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

23 FDKZA451 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.Inclosa rasilla ceràmica sota tapa per sellar arquetes escomeses residuals (segons criteri Fisersa)

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

24 FD5ZXJC4 u Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

25 NP5_4 m2 Planxa plana d'acer e= 10 mm de gruix

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 700 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

26	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
27	NP3_11	paj	Actuacions imprevistes a les xarxes existents.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 02 TRAM 2
Titol 3 03 ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			30,000	0,470	0,200	2,820	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			19,000		0,200	3,800	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			27,000		0,200	5,400	C#*D#*E#*F#
6	terres			147,000		0,200	29,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,420**

2	P931-3G71	m3	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	guals		19,200	0,150			2,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,880**

3	P967-E9XU	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	
			AMIDAMENT DIRECTE	**20,000**
4	P967-E9VD	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	
			AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**
5	P967-WNTQ	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	
			AMIDAMENT DIRECTE	**58,000**
6	P967-E9ZD	m	Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 14x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 701 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

7 P96E-IQJK u

Peça de formigó, amb boca per a embornal, recta, amb un cantell de forma arrodonida, de 20x25x110 cm (amplària x alçària x llargària), col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 P975-DS3E m

Rigola/vorada similar a l'existent, de formigó HM-30/S / 10 / I + E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat. Similar a l'existent.
Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova.

AMIDAMENT DIRECTE **26,000**

9 P977-DSXE m

Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter, inclosa base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 P9E1-V6RC m2

Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents.

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

11 P9E1-I30U m2

Paviment de panot per a pas de vianants amb botons i estriat de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12 P9F3-VGWO m2

Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, textura amb tacs i estriat, preu alt, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

13 P9D4-B2QP m2

Paviment exterior de rajola ceràmica comuna, grup AIIb/AIII (UNE-EN 14411), de forma quadrada, de 30x30 cm, similar a l'existent, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888).

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 F9G14645 m3

Paviment de formigó raspatllat, vibrat i estriat HA-25/P/20/XC2 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			34,000	0,150			5,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,100**

15 F9G8CDAS m2

Paviment de 10cm de sauló estabilitzat amb lligant de calç (tipus EKovia de Saint-Astier) (2.5Kg/m3 àrid)

AMIDAMENT DIRECTE **117,000**

16 F9J12E40 m2

Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 702 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200			17,000	0,600		10,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,200**

17 F9H1BJ31 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 35/50 G de baixa temperatura, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gruixuda per a capa base i àrid granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			63,000	0,050	2,400		7,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,560**

18 F9J13J30 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			63,000				63,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,000**

19 F9H111C1 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclòs aixecament de tapes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			63,000	0,050	2,400		7,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,560**

20 P9HA-607N m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

21 PC_30 m Gual de peces de formigó, monocapa, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:4 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l, capçals del gual inclosos.
Veure fitxa detall- Gual formigó Gf120cm, caps bisellats.

AMIDAMENT DIRECTE **19,200**

22 PQZ0-HB9T u Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 02 TRAM 2
Titol 3 04 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	UBA1U004	m2	Fresat de superfície de pintura

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 703 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

2 UBA1U002 ml Fresat de franges de pintura de 50cm.

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

3 UBA1U003 ml Fresat de línees de pintura de 10/20cm.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

4 FBBZ1120 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	simple 0.4+2.2+0.6		3,200	1,000			3,200	C#*D#*E#*F#
3	doble 0.4+2.2+1.2		3,800	3,000			11,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,600**

5 FBB1B111 u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

6 FBB2B201 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

7 FBB2B501 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 FBB1B351 u Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

9 FBB12252 u Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

10 FBB3B620 u Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

11 FBA27012 m Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Inclou premarcatge i ratllat posterior amb llana.
Inclou tacos pas de vianants semaforitzat

AMIDAMENT DIRECTE **470,000**

12 FBA1G011 m Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 20 cm d'amplària, amb pintura acrilica, amb màquina autopropulsada. Inclòs premarcat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 704 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
13	FBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**645,000**
14	FBA1106	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat. Inclosa graella posterior	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
15	FBA31012	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora amb pintura dos components i microesferes de vidre amb màquina d'accionament manual. Inclòs el premarcatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
16	FBA31013	ut	Pintat de senyal S1 (zona 30 i bicicletes segons projecte). Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
17	FBA31014	u	Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
18	FBR2B501	u	Recol.locar sobre suport nou senyal apilada en obra (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 02 TRAM 2
Titol 3 05 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PA0S00T2	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PA0C00T2	pa	Partida alçada control de qualitat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 705 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.1.3 AMIDAMENTS TRAM 3

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 706 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 03 TRAM 3
Titol 3 01 DESMUNTATGE I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	NP1_2	ut	Desmuntatge, càrrega i transport d'elements de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització... a magatzem municipal i/o abocador. Inclòs el cànon.

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

2 NP1_1 ut — Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	s		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 F21HX641 u — Desmuntatge de columna amb lluminària, accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament. Inclou l´enderroc de la fonamentació existent i la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport a l´abocador.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

4 P2143-HR8T m2 — Arrencada de peces de gual per aprofitament.

AMIDAMENT DIRECTE **20,000**

5 P2143-4RQY m2 — Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **128,000**

6 F9Z1U010 m — Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.

AMIDAMENT DIRECTE **483,000**

7 P21G5-54CN u — Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

8 P2149-DJ66 m — Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **483,000**

9 P2147-DJ5U m — Demolició d'encintat, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 P2146-DJ3L m2 — Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **29,000**

11 P2146-DJ39 m2 — Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 707 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **65,000**

12 P2146-DJ25 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000	0,150			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

13 P214U-HBQF m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			334,000				334,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **334,000**

14 P214U-HBQH m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

15 P2R5-DT15 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs el cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Embornal		2,000	2,200	0,150	0,800	0,528	C#*D#*E#*F#
3	Vorada+ rigola			483,000	0,470	0,250	56,753	C#*D#*E#*F#
4	Encintat		0,000		0,200	0,250	0,000	C#*D#*E#*F#
5	Vorera			29,000		0,220	6,380	C#*D#*E#*F#
6	Asfalt			128,000		0,200	25,600	C#*D#*E#*F#
7	Panot			128,000		0,070	8,960	C#*D#*E#*F#
8	Pav Formigó			100,000		0,150	15,000	C#*D#*E#*F#
9	Fresat asfalt			334,000		0,040	13,360	C#*D#*E#*F#
12	esponjament		0,150	126,581			18,987	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **145,568**

16 P2RA-EU77 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Embornal		2,000	2,200	0,150	0,800	0,528	C#*D#*E#*F#
3	Vorada+ rigola			483,000	0,470	0,250	56,753	C#*D#*E#*F#
4	Encintat		0,000		0,200	0,250	0,000	C#*D#*E#*F#
5	Vorera			29,000		0,220	6,380	C#*D#*E#*F#
6	Asfalt			128,000		0,200	25,600	C#*D#*E#*F#
7	Panot			128,000		0,070	8,960	C#*D#*E#*F#
8	Pav Formigó			100,000		0,150	15,000	C#*D#*E#*F#
9	Fresat asfalt			334,000		0,040	13,360	C#*D#*E#*F#
12	esponjament		0,150	126,581			18,987	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **145,568**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 708 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 03 TRAM 3
Titol 3 02 MOVIMENT DE TERRES I SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	NP3_2	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar serveis, en terreny compacte, càrrega manual de runa sobre contenidor, i reblert i compactació posterior.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3	P2214-I2HM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			533,000	0,470	0,200	50,102	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			29,000		0,200	5,800	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			132,000		0,200	26,400	C#*D#*E#*F#
5	Pav Formigó			100,000		0,200	20,000	C#*D#*E#*F#
6	Terres			348,000		0,300	104,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **206,702**

4	P2214-I968	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5	P2214-I96A	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6	P2241-HOPZ	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			533,000	0,470		250,510	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			29,000			29,000	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			132,000			132,000	C#*D#*E#*F#
5	Pav Formigó			100,000			100,000	C#*D#*E#*F#
6	Terres			348,000			348,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **859,510**

7	P2257-I70V	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 709 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 P2258-DRNH m3 Terraplenat i piconatge mecànics per a paviment amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*		66,000				66,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

9 P221B-I5Y2 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 P221B-I0PI m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		8,000	1,000	0,500	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
2	D200			63,000	0,600	1,200	45,360	C#*D#*E#*F#
3	D63			36,000	0,600	0,600	12,960	C#*D#*E#*F#
4	arqueta 60x60		2,000	1,000	1,000	0,800	1,600	C#*D#*E#*F#
5	Arqueta 40x40 reg		2,000	0,800	0,800	0,800	1,024	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,944**

11 P221B-IE28 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12 P2242-53CB m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		8,000	1,000	0,500		4,000	C#*D#*E#*F#
2	D200			63,000	0,600		37,800	C#*D#*E#*F#
3	D63			36,000	0,600		21,600	C#*D#*E#*F#
4	arqueta 60x60		2,000	1,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
5	Arqueta 40x40 reg		2,000	0,800	0,800		1,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,680**

13 P2242-53C9 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 P2255-DPHR m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

15 P2258-DRNC m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 710 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

1	D200		63,000	0,600	1,200	45,360	C#*D#*E#*F#
2	D63		36,000	0,600	0,600	12,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **58,320**

16 P2A0-M95G m3

Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions
Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra
arronyonant la canonada en tot el seu perímetre.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

17 P312-MD9Q m3

Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200			63,000	0,600	0,150	5,670	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,670**

18 P2R3-HIXM m3

Transport de roques i terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs canon

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			533,000	0,470	0,200	50,102	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			29,000		0,200	5,800	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			132,000		0,200	26,400	C#*D#*E#*F#
5	Pav Formigó			100,000		0,200	20,000	C#*D#*E#*F#
6	Terres			348,000		0,300	104,400	C#*D#*E#*F#
8	embornal		8,000	1,000	0,500	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
9	D200			63,000	0,600	1,200	45,360	C#*D#*E#*F#
10	D63			36,000	0,600	0,600	12,960	C#*D#*E#*F#
11	arqueta 60x60		2,000	1,000	1,000	0,800	1,600	C#*D#*E#*F#
12	Arqueta 40x40 reg		2,000	0,800	0,800	0,800	1,024	C#*D#*E#*F#
15	esponjament		0,150	241,646			36,247	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **307,893**

19 FD7JX200 m

Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents.

AMIDAMENT DIRECTE **63,000**

20 PD55-E3NH u

Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa.

AMIDAMENT DIRECTE **8,000**

21 NP3_10 u

Recol.locació de tapa per a pou de registre,aixecant el coll si cal, per deixar a nova cota de paviment acabat. Inclosa formació de corona de formigó negre de 8 cm de gruix, quan calgui.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

22 PC_1 u

Subministrament i col·locació de tapa de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 711 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
23	PC_3	u	Subministrament i col·locació de tapa calada de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
24	FDKZA451	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.Inclosa rasilla ceràmica sota tapa per sellar arquetes escomeses residuals (segons criteri Fisersa)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
25	FD5ZXJC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter	
			AMIDAMENT DIRECTE	**8,000**
26	FD5HB1G9	m	Canal de fundició, d'amplària interior 200 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
27	NP_S1	m	Canal de fundició, d'amplària interior 140 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
28	PD5T-42C0	u	Reixa còncava de fundició de 45x45cm practicable, per a interceptor de 1000 mm d'amplària, de 390 mm de llargària, 40 mm de gruix, amb engraellat de 35x35 mm i platines de 40x3 mm i 10x3 mm, recolzada	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
29	FDK282G9	u	Conversió d´embornal existent, amb connexió a col.lector, en arqueta registrable amb tapa i bastiment de fosa de 40x40cm	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
30	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
31	FDKZA450	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
32	NP5_4	m2	Planxa plana d'acer e= 10 mm de gruix	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
33	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 712 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

34	NP3_11	paj	Actuacions imprevistes a les xarxes existents.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol	03	TRAM 3
Titol 3	03	ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			533,000	0,470	0,200	50,102	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			29,000		0,200	5,800	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			132,000		0,200	26,400	C#*D#*E#*F#
5	Panot			379,000		0,200	75,800	C#*D#*E#*F#
6	Pav Formigó			100,000		0,200	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **178,102**

2	P931-3G71	m3	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	panot 4			70,000	0,150		10,500	C#*D#*E#*F#
4	panot similar			13,000	0,150		1,950	C#*D#*E#*F#
5	panot estriat			26,000	0,150		3,900	C#*D#*E#*F#
6	panot botons			20,000	0,150		3,000	C#*D#*E#*F#
8	llosa			12,000	0,150		1,800	C#*D#*E#*F#
9	llosa gravada			20,000	0,150		3,000	C#*D#*E#*F#
12	asfalt bici			50,000	0,150		7,500	C#*D#*E#*F#
15	*			33,000			33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,650**

3	P967-E9XU	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta
			AMIDAMENT DIRECTE **48,000**
4	P967-E9VD	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta
			AMIDAMENT DIRECTE **62,000**
5	P967-WNTQ	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta
			AMIDAMENT DIRECTE **0,000**
6	P967-E9ZD	m	Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 14x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 713 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 8

MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

7 P96E-IQJK u

Peça de formigó, amb boca per a embornal, recta, amb un cantell de forma arrodonida, de 20x25x110 cm (amplària x alçària x llargària), col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 P9F3-W5C7 m2

Encintat amb peça rectangular de formigó gris, de 40x20x 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 i reblert de junts

AMIDAMENT DIRECTE **29,000**

9 P975-DS3E m

Rigola/vorada similar a l'existent, de formigó HM-30/S / 10 / I + E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat. Similar a l'existent.
Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 P977-DSXE m

Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter, inclosa base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc.

AMIDAMENT DIRECTE **49,000**

11 P976-IQZC m

Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova.

AMIDAMENT DIRECTE **32,000**

12 P972-DQ7F m

Encofrat per a rigoles a una cara amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm

AMIDAMENT DIRECTE **17,000**

13 P975-DS11 m

Rigola de formigó in situ, HM-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat

AMIDAMENT DIRECTE **17,000**

14 P9E1-V6RC m2

Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents.

AMIDAMENT DIRECTE **70,000**

15 P9E1-I30U m2

Paviment de panot per a pas de vianants amb botons i estriat de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	panot estriat		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
3	panot botons		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 714 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

16 P9E1-V6RE m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x7 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

17 P9F3-4WPB m2 Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts

AMIDAMENT DIRECTE **12,000**

18 P9F3-VGWO m2 Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, textura amb tacs i estriat, preu alt, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts

AMIDAMENT DIRECTE **20,000**

19 F9G14645 m3 Paviment de formigó raspatllat, vibrat i estriat HA-25/P/20/XC2 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			21,000	0,150			3,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,150**

20 F9J12E40 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	antiga mitjana		340,000				340,000	C#*D#*E#*F#
4	D200		63,000	0,600			37,800	C#*D#*E#*F#
6	asfalt bici		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **427,800**

21 F9H1BJ31 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 35/50 G de baixa temperatura, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gruixuda per a capa base i àrid granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	antiga mitjana		340,000	0,050	2,400		40,800	C#*D#*E#*F#
4	plataforma		435,000	0,050	2,400		52,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **93,000**

22 F9J13J30 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	antiga mitjana		340,000				340,000	C#*D#*E#*F#
4	plataforma		435,000				435,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **775,000**

23 F9H111C1 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclòs aixecament de tapes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	antiga mitjana		340,000	0,100	2,400		81,600	C#*D#*E#*F#
4	plataforma		435,000	0,050	2,400		52,200	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 715 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

6	asfal tbici	50,000	0,050	2,400		6,000	C#*D#*E#*F#
8	D200	63,000	0,600	0,050	2,400	4,536	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 144,336

24 P9HA-607N m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

25 F991XA60 u Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

26 PR456-8XBS u Subministrament de Sophora japonica Columnaris de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

27 PR36-8RUZ m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

28 P7B1-6Q35 m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

29 P9A2-DN50 m3 Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,500	0,200			0,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,900

30 PQZ0-HB9T u Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 03 TRAM 3
Titol 3 04 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	UBA1U004	m2	Fresat de superfície de pintura

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

2 UBA1U002 ml Fresat de franges de pintura de 50cm.

AMIDAMENT DIRECTE 43,000

3 UBA1U003 ml Fresat de línees de pintura de 10/20cm.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 716 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

4 FBBZ1120 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	simple 0.4+2.2+0.6		3,200	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	doble 0.4+2.2+1.2		3,800	3,000			11,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,400**

5 FBB1B111 u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 FBB2B201 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

7 FBB2B501 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 FBB1B351 u Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

9 FBB12252 u Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

10 FBB3B620 u Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

11 FBA27012 m Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Inclou premarcatge i ratllat posterior amb llana.
Inclou tacos pas de vianants semaforitzat

AMIDAMENT DIRECTE **193,000**

12 FBA1G011 m Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs premarcat

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

13 FBA1E011 m Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 FBA1106 u Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat. Inclosa graella posterior

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 717 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
15	FBA31012	m2		Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora amb pintura dos components i microesferes de vidre amb màquina d'accionament manual. Inclòs el premarcatge	
				AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
16	FBA31013	ut		Pintat de senyal S1 (zona 30 i bicicletes segons projecte). Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge	
				AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
17	FBA31014	u		Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge	
				AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
18	FBR2B501	u		Recol.locar sobre suport nou senyal apilada en obra (amb cartel.la quan calgui)	
				AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol	03	TRAM 3
Titol 3	05	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PA0S00T3	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PA0C00T3	pa	Partida alçada control de qualitat		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 718 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.1.4 AMIDAMENTS TRAM 4

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 719 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 04 TRAM 4
Titol 3 01 DESMUNTATGE I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	NP1_2	ut	Desmuntatge, càrrega i transport d'elements de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització... a magatzem municipal i/o abocador. Inclòs el cànon.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 NP1_1 ut — Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	s		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 P2143-HR7T ml — Arrencada de vorada / encintat per aprofitament.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

4 P2143-HR8T m2 — Arrencada de peces de gual per aprofitament.

AMIDAMENT DIRECTE **3,500**

5 P2143-4RQY m2 — Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 F9Z1U010 m — Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.

AMIDAMENT DIRECTE **32,000**

7 P21G5-54CN u — Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

8 P2149-DJ66 m — Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **16,000**

9 P2147-DJ5U m — Demolició d'encintat, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 P2146-DJ3L m2 — Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	vorera		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

11 P2146-DJ39 m2 — Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 720 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **14,000**

12 P2146-DJ25 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

13 P214U-HBQF m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

AMIDAMENT DIRECTE **346,000**

14 P214U-HBQH m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

15 P2R5-DT15 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs el cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Embornal		1,000	2,200	0,150	0,800	0,264	C#*D#*E#*F#
3	Vorada+ rigola			16,000	0,470	0,250	1,880	C#*D#*E#*F#
4	Vorera			13,000		0,220	2,860	C#*D#*E#*F#
5	Asfalt			14,000		0,200	2,800	C#*D#*E#*F#
6	Fresat asfalt			346,000		0,040	13,840	C#*D#*E#*F#
9	esponjament		0,150	21,644			3,247	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,891**

16 P2RA-EU77 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Embornal		1,000	2,200	0,150	0,800	0,264	C#*D#*E#*F#
3	Vorada+ rigola			16,000	0,470	0,250	1,880	C#*D#*E#*F#
4	Vorera			13,000		0,220	2,860	C#*D#*E#*F#
5	Asfalt			14,000		0,200	2,800	C#*D#*E#*F#
6	Fresat asfalt			346,000		0,040	13,840	C#*D#*E#*F#
9	esponjament		0,150	21,644			3,247	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,891**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 04 TRAM 4
Titol 3 02 MOVIMENT DE TERRES I SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P191-HP4B u Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 NP3_2 u Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar serveis, en terreny compacte, càrrega manual de runa sobre contenidor, i reblert i compactació posterior.

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 721 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3 P2214-I2HM m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			16,000	0,470	0,200	1,504	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			13,000		0,200	2,600	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			14,000		0,200	2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,904**

4 P2214-I968 m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5 P2214-I96A m3 Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 P2241-HOPZ m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			16,000	0,470		7,520	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			13,000			13,000	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			14,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,520**

7 P2257-I70V m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 P2258-DRNH m3 Terraplenat i piconatge mecànics per a paviment amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*		66,000				66,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

9 P221B-I5Y2 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 P221B-I0PI m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 722 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		4,000	1,000	0,500	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	D200			20,000	0,600	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,400**

11 P221B-IE28 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12 P2242-53CB m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		4,000	1,000	0,500		2,000	C#*D#*E#*F#
2	D200			20,000	0,600		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

13 P2242-53C9 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 P2255-DPHR m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

15 P2258-DRNC m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200			20,000	0,600	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

16 P312-MD9Q m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200			20,000	0,600	0,150	1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,800**

17 P2R3-HIXM m3 Transport de roques i terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs canon

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			16,000	0,470	0,200	1,504	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			13,000		0,200	2,600	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			14,000		0,200	2,800	C#*D#*E#*F#
6	embornal		4,000	1,000	0,500	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
7	D200			20,000	0,600	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#
10	esponjament		0,150	23,454			3,518	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 723 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT	**26,822**
18	FD7JX200	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**20,000**
19	PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
20	NP3_10	u	Recol.locació de tapa per a pou de registre,aixecant el coll si cal, per deixar a nova cota de paviment acabat. Inclosa formació de corona de formigó negre de 8 cm de gruix, quan calgui.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
21	PC_1	u	Subministrament i col·locació de tapa de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
22	PC_3	u	Subministrament i col·locació de tapa calada de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
23	FDKZA451	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.Inclosa rasilla ceràmica sota tapa per sellar arquetes escomeses residuals (segons criteri Fisersa)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
24	FD5ZXJC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
25	FD5HB1G9	m	Canal de fundició, d'amplària interior 200 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
26	PD5T-42C0	u	Reixa còncava de fundició de 45x45cm practicable, per a interceptor de 1000 mm d'amplària, de 390 mm de llargària, 40 mm de gruix, amb engraellat de 35x35 mm i platines de 40x3 mm i 10x3 mm, recolzada	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
27	FDK282G9	u	Conversió d´embornal existent, amb connexió a col.lector, en arqueta registrable amb tapa i bastiment de fosa de 40x40cm	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
28	NP5_4	m2	Planxa plana d'acer e= 10 mm de gruix	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 724 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

29	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
30	NP3_11	paj	Actuacions imprevistes a les xarxes existents.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 04 TRAM 4
Titol 3 03 ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			16,000	0,470	0,200	1,504	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			13,000		0,200	2,600	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			14,000		0,200	2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,904**

2	P931-3G71	m3	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	panot		29,000	0,150			4,350	C#*D#*E#*F#
4	estriat		15,000	0,150			2,250	C#*D#*E#*F#
5	botons		12,000	0,150			1,800	C#*D#*E#*F#
7	llosa		18,000	0,150			2,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,100**

3	P967-E9XU	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
4	P967-E9VD	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	
			AMIDAMENT DIRECTE	**14,000**
5	P967-WNTQ	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
6	P967-E9ZD	m	Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 14x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 725 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
7	P96E-IQJK	u	Peça de formigó, amb boca per a embornal, recta, amb un cantell de forma arrodonida, de 20x25x110 cm (amplària x alçària x llargària), col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
8	P975-DS3E	m	Rigola/vorada similar a l'existent, de formigó HM-30/S / 10 / I + E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat. Similar a l'existent. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
9	P977-DSXE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter, inclosa base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
10	P976-IQZC	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
11	P972-DQ7F	m	Encofrat per a rigoles a una cara amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm	
			AMIDAMENT DIRECTE	**10,000**
12	P975-DS11	m	Rigola de formigó in situ, HM-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**10,000**
13	P9E1-V6RC	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**29,000**
14	P9E1-I30U	m2	Paviment de panot per a pas de vianants amb botons i estriat de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	
			AMIDAMENT DIRECTE	**27,000**
15	P9E1-V6RE	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x7 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
16	P9F3-4WPB	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts	
			AMIDAMENT DIRECTE	**18,000**
17	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 726 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	D200		20,000	0,600			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

18 F9H1BJ31 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 35/50 G de baixa temperatura, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gruixuda per a capa base i àrid granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
4	plataforma		347,000	0,050	2,400		41,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,640**

19 F9J13J30 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	plataforma		347,000	2,000			694,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **694,000**

20 F9H111C1 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclòs aixecament de tapes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	D200		20,000	0,600	0,100	2,400	2,880	C#*D#*E#*F#
5	plataforma		347,000	0,050	2,400		41,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,520**

21 P9HA-607N m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

22 PQZ0-HB9T u Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 04 TRAM 4
Titol 3 04 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	UBA1U004	m2	Fresat de superfície de pintura

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 UBA1U002 ml Fresat de franges de pintura de 50cm.

AMIDAMENT DIRECTE **45,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 727 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

3 UBA1U003 ml Fresat de línees de pintura de 10/20cm.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

4 FBBZ1120 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	simple 0.4+2.2+0.6		3,200	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	doble 0.4+2.2+1.2		3,800	3,000			11,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,400**

5 FBB1B111 u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 FBB2B201 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

7 FBB2B501 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 FBB1B351 u Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

9 FBB12252 u Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

10 FBB3B620 u Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

11 FBA27012 m Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Inclou premarcatge i ratllat posterior amb llana.
Inclou tacos pas de vianants semaforitzat

AMIDAMENT DIRECTE **195,000**

12 FBA1G011 m Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs premarcat

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

13 FBA1E011 m Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 FBA1106 u Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat. Inclosa graella posterior

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 728 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
15	FBA31012	m2		Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora amb pintura dos components i microesferes de vidre amb màquina d'accionament manual. Inclòs el premarcatge	
				AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
16	FBA31013	ut		Pintat de senyal S1 (zona 30 i bicicletes segons projecte). Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge	
				AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
17	FBA31014	u		Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge	
				AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
18	FBR2B501	u		Recol.locar sobre suport nou senyal apilada en obra (amb cartel.la quan calgui)	
				AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol	04	TRAM 4
Titol 3	05	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PA0S00T4	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 729 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.1.5 AMIDAMENTS TRAM 5

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 730 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 05 TRAM 5
Titol 3 01 DESMUNTATGE I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	NP1_2	ut	Desmuntatge, càrrega i transport d'elements de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització... a magatzem municipal i/o abocador. Inclòs el cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	s		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

2	NP1_1	ut	Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	s		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3	P214A-H8E6	m	Desmuntatge de tanca de malla electrosoldada i dels muntants, amb mitjans manuals, aplec del material a l'obra per a la seva reutilització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			95,000				95,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **95,000**

4	P2143-HR7T	ml	Arrencada de vorada / encintat per aprofitament.

AMIDAMENT DIRECTE **88,000**

5	P2143-HR8T	m2	Arrencada de peces de gual per aprofitament.

AMIDAMENT DIRECTE **26,000**

6	P2143-4RQY	m2	Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **20,000**

7	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.

AMIDAMENT DIRECTE **104,000**

8	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

9	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **52,000**

10	P2147-DJ5U	m	Demolició d'encintat, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 731 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

11 P2146-DJ3L m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **155,000**

12 P2146-DJ39 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **38,000**

13 P2146-DJ25 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **12,000**

14 P214P-E7K7 m3 Enderroc de daus de formigó, suport dels tubs de la tanca metàl·lica existent, a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000	0,300	0,300	0,300	1,620	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,620**

15 P214U-HBQF m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

AMIDAMENT DIRECTE **237,000**

16 P214U-HBQH m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

17 P2R5-DT15 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs el cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Embornal		3,000	2,200	0,150	0,800	0,792	C#*D#*E#*F#
3	Vorada+ rigola			52,000	0,470	0,250	6,110	C#*D#*E#*F#
4	Encintat		0,000		0,200	0,250	0,000	C#*D#*E#*F#
5	Vorera			155,000		0,220	34,100	C#*D#*E#*F#
6	Asfalt			38,000		0,200	7,600	C#*D#*E#*F#
7	Panot			20,000		0,070	1,400	C#*D#*E#*F#
8	Pav Formigó			12,000		0,150	1,800	C#*D#*E#*F#
9	Fresat asfalt			237,000		0,040	9,480	C#*D#*E#*F#
12	esponjament		0,150	61,282			9,192	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,474**

18 P2RA-EU77 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Embornal		3,000	2,200	0,150	0,800	0,792	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 732 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

3	Vorada+ rigola		52,000	0,470	0,250	6,110	C#*D#*E#*F#
4	Encintat	0,000		0,200	0,250	0,000	C#*D#*E#*F#
5	Vorera		155,000		0,220	34,100	C#*D#*E#*F#
6	Asfalt		38,000		0,200	7,600	C#*D#*E#*F#
7	Panot		20,000		0,070	1,400	C#*D#*E#*F#
8	Pav Formigó		12,000		0,150	1,800	C#*D#*E#*F#
9	Fresat asfalt		237,000		0,040	9,480	C#*D#*E#*F#
12	esponjament	0,150	61,282			9,192	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,474**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 05 TRAM 5
Titol 3 02 MOVIMENT DE TERRES I SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2	NP3_2	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar serveis, en terreny compacte, càrrega manual de runa sobre contenidor, i reblert i compactació posterior.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3	P2214-I2HM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			52,000	0,470	0,200	4,888	C#*D#*E#*F#
3	Asfalt			38,000		0,200	7,600	C#*D#*E#*F#
4	Panot			20,000		0,200	4,000	C#*D#*E#*F#
5	Pav Formigó			12,000		0,200	2,400	C#*D#*E#*F#
7	terra			236,000		0,200	47,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,088**

4	P2214-I968	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5	P2214-I96A	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6	P2241-HOPZ	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 733 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

2	Vorada+ rigola	52,000	0,470	24,440	C#*D#*E#*F#
3	Asfalt	38,000		38,000	C#*D#*E#*F#
4	Panot	20,000		20,000	C#*D#*E#*F#
5	Pav Formigó	12,000		12,000	C#*D#*E#*F#
7	terra	236,000		236,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **330,440**

7 P2257-I70V m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 P2258-DRNH m3 Terraplenat i piconatge mecànics per a paviment amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*		66,000				66,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

9 P221B-I5Y2 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 P221B-I0PI m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		7,000	1,000	0,500	1,000	3,500	C#*D#*E#*F#
2	D200			19,000	0,600	1,200	13,680	C#*D#*E#*F#
3	D63			17,000	0,600	0,600	6,120	C#*D#*E#*F#
4	arqueta 60x60		2,000	1,000	1,000	0,800	1,600	C#*D#*E#*F#
5	Arqueta 40x40 reg		2,000	0,800	0,800	0,800	1,024	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,924**

11 P221B-IE28 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12 P2242-53CB m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		7,000	1,000	0,500		3,500	C#*D#*E#*F#
2	D200			19,000	0,600		11,400	C#*D#*E#*F#
3	D63			17,000	0,600		10,200	C#*D#*E#*F#
4	arqueta 60x60		2,000	1,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
5	Arqueta 40x40 reg		2,000	0,800	0,800		1,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,380**

13 P2242-53C9 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 734 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 P2255-DPHR m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

15 P2258-DRNC m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200			19,000	0,600	1,200	13,680	C#*D#*E#*F#
2	D63			17,000	0,600	0,600	6,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,800**

16 P2A0-M95G m3 Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions
Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra
arronyonant la canonada en tot el seu perímetre.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

17 P312-MD9Q m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200			19,000	0,600	0,150	1,710	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,710**

18 P2R3-HIXM m3 Transport de roques i terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs canon

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			52,000	0,470	0,200	4,888	C#*D#*E#*F#
3	Asfalt			38,000		0,200	7,600	C#*D#*E#*F#
4	Panot			20,000		0,200	4,000	C#*D#*E#*F#
5	Pav Formigó			12,000		0,200	2,400	C#*D#*E#*F#
7	terra			236,000		0,200	47,200	C#*D#*E#*F#
10	embornal		7,000	1,000	0,500	1,000	3,500	C#*D#*E#*F#
11	D200			19,000	0,600	1,200	13,680	C#*D#*E#*F#
12	D63			17,000	0,600	0,600	6,120	C#*D#*E#*F#
13	arqueta 60x60		2,000	1,000	1,000	0,800	1,600	C#*D#*E#*F#
14	Arqueta 40x40 reg		2,000	0,800	0,800	0,800	1,024	C#*D#*E#*F#
17	esponjament		0,150	92,012			13,802	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **105,814**

19 FD7JX200 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents.

AMIDAMENT DIRECTE **19,000**

20 PD55-E3NH u Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 735 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**
21	NP3_10	u	Recol.locació de tapa per a pou de registre,aixecant el coll si cal, per deixar a nova cota de paviment acabat. Inclosa formació de corona de formigó negre de 8 cm de gruix, quan calgui.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
22	PC_1	u	Subministrament i col·locació de tapa de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
23	PC_3	u	Subministrament i col·locació de tapa calada de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
24	PC_2	u	Subministrament i col·locació de tapa de pou D400 + marc quadrat de 80x80cm, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
25	FDKZA451	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.Inclosa rasilla ceràmica sota tapa per sellar arquetes escomeses residuals (segons criteri Fisersa)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
26	FD5ZXJC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter	
			AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**
27	FD5HB1G9	m	Canal de fundició, d'amplària interior 200 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
28	NP_S1	m	Canal de fundició, d'amplària interior 140 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
29	PD5T-42C0	u	Reixa còncava de fundició de 45x45cm practicable, per a interceptor de 1000 mm d'amplària, de 390 mm de llargària, 40 mm de gruix, amb engraellat de 35x35 mm i platines de 40x3 mm i 10x3 mm, recolzada	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
30	FDK282G9	u	Conversió d´embornal existent, amb connexió a col.lector, en arqueta registrable amb tapa i bastiment de fosa de 40x40cm	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
31	FDK282G7	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre base de 10 cm de graves per drenatge, reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 736 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
32	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classeC250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
33	FDG52357	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
34	FDG52356	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**17,000**
35	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
36	FDKZA450	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
37	FFB17455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	**17,000**
38	FFB1745A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
39	FFB14655	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
40	FJS5X615	u	Subministre i muntatge de goter per arbrat consistent en collari de llautó de connexió a tub d'alimentació, funda de diàmetre 50 mm microperforada i tub goter de diàmetre 16 mm autocompensat de 2,3 l/h, cada 33 cm (Veure fitxa de detall).	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
41	FK246316	u	Escomesa i instal.lacio comptador a instal.lar per Fisersa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
42	FJSA3021	u	Programador de reg tipus T BOS II amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, amb tantes estacions com electrovàlvules hagi de donar servei, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 737 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

43	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ o d' 1 i 1 /4´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, a piles. Cada electrovolavula anira acompanyada de clau de pas, filtre d'anelles del seu diàmetre i valvula de retenció.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
44	NP5_4	m2	Planxa plana d'acer e= 10 mm de gruix	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
45	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
46	NP3_11	paj	Actuacions imprevistes a les xarxes existents.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 05 TRAM 5
Titol 3 03 ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			52,000	0,470	0,200	4,888	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			155,000		0,200	31,000	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			38,000		0,200	7,600	C#*D#*E#*F#
5	Pav Formigó			12,000		0,200	2,400	C#*D#*E#*F#
8				33,000			33,000	C#*D#*E#*F#
9	*							

TOTAL AMIDAMENT **78,888**

2	P931-3G71	m3	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	4 pastilles		11,000	0,150			1,650	C#*D#*E#*F#
3	espina		107,000	0,150			16,050	C#*D#*E#*F#
4	e		31,000	0,150			4,650	C#*D#*E#*F#
5	b		35,000	0,150			5,250	C#*D#*E#*F#
7	asfalt bici		206,000	0,150			30,900	C#*D#*E#*F#
10			33,000				33,000	C#*D#*E#*F#
11	*							

TOTAL AMIDAMENT **91,500**

3	P967-E9XU	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 738 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

4 P967-E9VD m

Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5 P967-WNTQ m

Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

AMIDAMENT DIRECTE **186,000**

6 P967-E9ZD m

Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 14x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

7 P96E-IQJK u

Peça de formigó, amb boca per a embornal, recta, amb un cantell de forma arrodonida, de 20x25x110 cm (amplària x alçària x llargària), col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 NP12_2 m

Recol·locar vorada granítica recuperada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada

AMIDAMENT DIRECTE **200,000**

9 P965-EALU m

Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural i de 20 a 25 cm d'alçària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			107,000				107,000	C#*D#*E#*F#
2			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **118,000**

10 PC_22 m

Encintat de pedra granítica, de forma recte, de 20x10 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE **46,000**

11 NP4_18 u

Vorada-escapçada (segons detall fitxa urbanització) recta de pedra granítica de 80x20x25 cm, col.locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

12 P9F3-W5C7 m2

Encintat amb peça rectangular de formigó gris, de 40x20x 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 i reblert de junts

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

13 P975-DS3E m

Rigola/vorada similar a l'existent, de formigó HM-30/S / 10 / I + E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat. Similar a l'existent.

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 739 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 P977-DSXE m

Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter, inclosa base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc.

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

15 P976-IQZC m

Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

16 P972-DQ7F m

Encofrat per a rigoles a una cara amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm

AMIDAMENT DIRECTE **96,000**

17 P975-DS11 m

Rigola de formigó in situ, HM-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat

AMIDAMENT DIRECTE **96,000**

18 P9E1-V6RC m2

Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents.

AMIDAMENT DIRECTE **107,000**

19 P9E1-I30U m2

Paviment de panot per a pas de vianants amb botons i estriat de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	e		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#
2	b		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

20 P9E1-V6RE m2

Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x7 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

21 F9G14645 m3

Paviment de formigó raspatllat, vibrat i estriat HA-25/P/20/XC2 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000	0,150			1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,800**

22 F9J12E40 m2

Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	asfalt bici nou		206,000				206,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 740 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

3	D200		19,000	0,600			11,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **217,400**

23 F9H1BJ31 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 35/50 G de baixa temperatura, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gruixuda per a capa base i àrid granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
4	plataforma		226,000	0,050	2,400		27,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,120**

24 F9J13J30 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	plataforma		2,000	226,000			452,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **452,000**

25 F9H111C1 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclòs aixecament de tapes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	asfalt bici nova		206,000	0,050	2,400		24,720	C#*D#*E#*F#
4	plataforma		226,000	0,050	2,400		27,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **51,840**

26 P9HA-607N m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

27 PC_26 m Lloses granitiques 60x40x8cm per gual de vianants de 60 cm, amb les cares vistes flamejades, col.locades sobre base de formigó (veure fitxa detall Gg60)

AMIDAMENT DIRECTE **3,200**

28 PC_27 u Parella de capçals granitics 60x40x25cm per gual de 60cm,amb les cares vistes flamejades, col.locades sobre base de formigó (veure fitxa detall)

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

29 PC_29 m Lloses granitiques 120x40x8cm per gual de vianants de 120 cm corb, amb les cares vistes flamejades, col.locades sobre base de formigó (veure radi i fitxa detall).

AMIDAMENT DIRECTE **3,200**

30 PC_31 u Parella de capçals granitics 120x40x25cm per gual de 120cm,amb les cares vistes flamejades, col.locades sobre base de formigó (veure fitxa detall)

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

31 F991XA60 u Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 741 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

32 P7B1-6Q35 m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir

AMIDAMENT DIRECTE **4,300**

33 PR36-8RUZ m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

34 P9A2-DN50 m3 Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,200	1,200	3,000	0,200	0,864	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,864**

35 PR426-8U9Q u Subministrament de Citrus aurantium de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 35 l

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

36 PQ22-DJJS u Recol·locació del mobiliari recuperat (papereres, bancs,....)

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

37 PQZ0-HB9T u Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 05 TRAM 5
Titol 3 04 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	UBA1U004	m2	Fresat de superfície de pintura

AMIDAMENT DIRECTE **12,000**

2 UBA1U002 ml Fresat de franges de pintura de 50cm.

AMIDAMENT DIRECTE **120,000**

3 UBA1U003 ml Fresat de línees de pintura de 10/20cm.

AMIDAMENT DIRECTE **195,000**

4 FBBZ1120 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	simple 0.4+2.2+0.6		3,200	8,000			25,600	C#*D#*E#*F#
3	doble 0.4+2.2+1.2		3,800	3,000			11,400	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 742 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 13

			TOTAL AMIDAMENT	**37,000**
5	FBB1B111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
6	FBB2B201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**8,000**
7	FBB2B501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
8	FBB1B351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
9	FBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
10	FBB3B620	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
11	FBA27012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Inclou premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**365,000**
12	FBA1G011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs premarcat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
13	FBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**215,000**
14	FBA1106	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat. Inclosa graella posterior	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
15	FBA31012	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora amb pintura dos components i microesferes de vidre amb màquina d'accionament manual. Inclòs el premarcatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 743 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

16	FBA31013	ut	Pintat de senyal S1 (zona 30 i bicicletes segons projecte). Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
17	FBA31014	u	Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
18	FBR2B501	u	Recol.locar sobre suport nou senyal apilada en obra (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 05 TRAM 5
Titol 3 05 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PA0S00T5	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PA0C00T5	pa	Partida alçada control de qualitat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 744 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.1.6. AMIDAMENTS TRAM 6

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 745 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 06 TRAM 6
Titol 3 01 DESMUNTATGE I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	NP1_2	ut	Desmuntatge, càrrega i transport d'elements de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització... a magatzem municipal i/o abocador. Inclòs el cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	s		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2	NP1_1	ut	Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	F21HX641	u	Desmuntatge de columna amb lluminària, accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament. Inclou l´enderroc de la fonamentació existent i la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport a l´abocador.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
4	P2143-HR7T	ml	Arrencada de vorada / encintat per aprofitament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
5	P2143-HR8T	m2	Arrencada de peces de gual per aprofitament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
6	P2143-4RQY	m2	Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
7	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**24,000**
8	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
9	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	
			AMIDAMENT DIRECTE	**12,000**
10	P2147-DJ5U	m	Demolició d'encintat, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
11	P2146-DJ3L	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 746 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **17,000**

12 P2146-DJ39 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

13 P2146-DJ25 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 P214U-HBQF m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

AMIDAMENT DIRECTE **78,000**

15 P214U-HBQH m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

16 P2R5-DT15 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs el cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Embornal		3,000	2,200	0,150	0,800	0,792	C#*D#*E#*F#
3	Vorada+ rigola			12,000	0,470	0,250	1,410	C#*D#*E#*F#
4	Encintat		0,000		0,200	0,250	0,000	C#*D#*E#*F#
5	Vorera			17,000		0,220	3,740	C#*D#*E#*F#
6	Pav Formigó		0,000			0,150	0,000	C#*D#*E#*F#
7	Fresat asfalt			78,000		0,040	3,120	C#*D#*E#*F#
10	esponjament		0,150	9,070			1,361	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,423**

17 P2RA-EU77 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Embornal		3,000	2,200	0,150	0,800	0,792	C#*D#*E#*F#
3	Vorada+ rigola			12,000	0,470	0,250	1,410	C#*D#*E#*F#
4	Encintat		0,000		0,200	0,250	0,000	C#*D#*E#*F#
5	Vorera			17,000		0,220	3,740	C#*D#*E#*F#
6	Pav Formigó		0,000			0,150	0,000	C#*D#*E#*F#
7	Fresat asfalt			78,000		0,040	3,120	C#*D#*E#*F#
10	esponjament		0,150	9,070			1,361	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,423**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 747 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

1 P191-HP4B u

Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 NP3_2 u

Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar serveis, en terreny compacte, càrrega manual de runa sobre contenidor, i reblert i compactació posterior.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3 P2214-I2HM m3

Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			71,000	0,470	0,200	6,674	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			184,000		0,200	36,800	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			48,000		0,200	9,600	C#*D#*E#*F#
6	terres			48,000		0,200	9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **62,674**

4 P2214-I968 m3

Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5 P2214-I96A m3

Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 P2241-HOPZ m2

Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			71,000	0,470		33,370	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			184,000			184,000	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			48,000			48,000	C#*D#*E#*F#
6	terres			48,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **313,370**

7 P2257-I70V m3

Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 P2258-DRNH m3

Terraplenat i piconatge mecànics per a paviment amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*		66,000				66,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 748 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

9 P221B-I5Y2 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 P221B-I0PI m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		7,000	1,000	0,500	1,000	3,500	C#*D#*E#*F#
2	D200			27,000	0,600	1,200	19,440	C#*D#*E#*F#
3	D63			86,000	0,600	0,600	30,960	C#*D#*E#*F#
4	arqueta 60x60		2,000	1,000	1,000	0,800	1,600	C#*D#*E#*F#
5	Arqueta 40x40 reg		2,000	0,800	0,800	0,800	1,024	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,524**

11 P221B-IE28 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12 P2242-53CB m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		7,000	1,000	0,500		3,500	C#*D#*E#*F#
2	D200			27,000	0,600		16,200	C#*D#*E#*F#
3	D63			86,000	0,600		51,600	C#*D#*E#*F#
4	arqueta 60x60		2,000	1,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
5	Arqueta 40x40 reg		2,000	0,800	0,800		1,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **74,580**

13 P2242-53C9 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 P2255-DPHR m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

15 P2258-DRNC m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200			27,000	0,600	1,200	19,440	C#*D#*E#*F#
2	D63			86,000	0,600	0,600	30,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,400**

16 P312-MD9Q m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 749 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200			27,000	0,600	0,150	2,430	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,430**

17 P2R3-HIXM m3 Transport de roques i terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs canon

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			71,000	0,470	0,200	6,674	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			184,000		0,200	36,800	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			48,000		0,200	9,600	C#*D#*E#*F#
6	terres			48,000		0,200	9,600	C#*D#*E#*F#
9	embornal		7,000	1,000	0,500	1,000	3,500	C#*D#*E#*F#
10	D200			27,000	0,600	1,200	19,440	C#*D#*E#*F#
11	D63			86,000	0,600	0,600	30,960	C#*D#*E#*F#
12	arqueta 60x60		2,000	1,000	1,000	0,800	1,600	C#*D#*E#*F#
13	Arqueta 40x40 reg		2,000	0,800	0,800	0,800	1,024	C#*D#*E#*F#
16	esponjament		0,150	119,198			17,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **137,078**

18 FD7JX200 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents.

AMIDAMENT DIRECTE **12,000**

19 PD55-E3NH u Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa.

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

20 NP3_10 u Recol.locació de tapa per a pou de registre,aixecant el coll si cal, per deixar a nova cota de paviment acabat. Inclosa formació de corona de formigó negre de 8 cm de gruix, quan calgui.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

21 PC_1 u Subministrament i col·locació de tapa de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

22 PC_3 u Subministrament i col·locació de tapa calada de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

23 FDKZA451 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.Inclosa rasilla ceràmica sota tapa per sellar arquetes escomeses residuals (segons criteri Fisersa)

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

24 FD5ZXJC4 u Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 750 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 6

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

25 FD5HB1G9 m Canal de fundició, d'amplària interior 200 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

26 FDK282G9 u Conversió d´embornal existent, amb connexió a col.lector, en arqueta registrable amb tapa i bastiment de fosa de 40x40cm

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

27 NP5_4 m2 Planxa plana d'acer e= 10 mm de gruix

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

28 PDG5-HA2I m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

29 NP3_11 paj Actuacions imprevistes a les xarxes existents.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 06 TRAM 6
Titol 3 03 ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			71,000	0,470	0,200	6,674	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			184,000		0,200	36,800	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			48,000		0,200	9,600	C#*D#*E#*F#
5	Panot			30,000		0,200	6,000	C#*D#*E#*F#
7	terra			48,000		0,200	9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **68,674**

2 P931-3G71 m3 Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	panot		8,000	0,150			1,200	C#*D#*E#*F#
3	e		3,000	0,150			0,450	C#*D#*E#*F#
4	b		4,000	0,150			0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,250**

3 P967-E9XU m Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 751 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
4	P967-E9VD	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	
			AMIDAMENT DIRECTE	**12,000**
5	P967-WNTQ	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	
			AMIDAMENT DIRECTE	**43,000**
6	NP12_2	m	Recol·locar vorada granítica recuperada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
7	P9F3-W5C7	m2	Encintat amb peça rectangular de formigó gris, de 40x20x 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 i reblert de junts	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
8	P977-DSXE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter, inclosa base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
9	P976-IQZC	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
10	P972-DQ7F	m	Encofrat per a rigoles a una cara amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
11	P975-DS11	m	Rigola de formigó in situ, HM-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
12	P9E1-V6RC	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**8,000**
13	P9E1-I30U	m2	Paviment de panot per a pas de vianants amb botons i estriat de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	e		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 752 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

2	b		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

14 F9G8CDAS m2 Paviment de 10cm de sauló estabilitzat amb lligant de calç (tipus EKovia de Saint-Astier) (2.5Kg/m3 àrid)

AMIDAMENT DIRECTE **45,000**

15 P9A2-DN50 m3 Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

16 F9J12E40 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	D200		27,000	0,600			16,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,200**

17 F9H1BJ31 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 35/50 G de baixa temperatura, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gruixuda per a capa base i àrid granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	plataforma		78,000	0,050	2,400		9,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,360**

18 F9J13J30 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	plataforma		2,000	78,000			156,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **156,000**

19 F9H111C1 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclòs aixecament de tapes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	plataforma		78,000	0,050	2,400		9,360	C#*D#*E#*F#
4	D200		27,000	0,600	2,400		38,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,240**

20 P9HA-607N m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

21 PQZ0-HB9T u Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 753 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 9

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 06 TRAM 6
Titol 3 04 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	UBA1U004	m2	Fresat de superfície de pintura

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	UBA1U002	ml	Fresat de franges de pintura de 50cm.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	UBA1U003	ml	Fresat de linees de pintura de 10/20cm.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	simple 0.4+2.2+0.6		3,200	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	doble 0.4+2.2+1.2		3,800	2,000			7,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,600**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	FBB1B111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	FBB2B201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
7	FBB2B501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
8	FBB1B351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
9	FBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
10	FBB3B620	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
11	FBA27012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Inclou premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 754 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**40,000**
12	FBA1G011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs premarcat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**60,000**
13	FBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
14	FBA1106	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat. Inclosa graella posterior	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
15	FBA31012	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora amb pintura dos components i microesferes de vidre amb màquina d'accionament manual. Inclòs el premarcatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
16	FBA31013	ut	Pintat de senyal S1 (zona 30 i bicicletes segons projecte). Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
17	FBA31014	u	Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
18	FBR2B501	u	Recol.locar sobre suport nou senyal apilada en obra (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 06 TRAM 6
Titol 3 05 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PA0S00T6	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PA0C00T6	pa	Partida alçada control de qualitat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 755 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.1.7 AMIDAMENTS TRAM 7

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 756 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 07 TRAM 7
Titol 3 01 DESMUNTATGE I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	NP1_2	ut	Desmuntatge, càrrega i transport d'elements de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització... a magatzem municipal i/o abocador. Inclòs el cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	s		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

2	NP1_1	ut	Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	s		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

3	F21HX641	u	Desmuntatge de columna amb lluminària, accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament. Inclou l´enderroc de la fonamentació existent i la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport a l´abocador.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

4	NP1_4	u	Desmuntatge de marquesina per a bús urbà, accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament. Inclou l´enderroc de la fonamentació existent i la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport a l´abocador.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

5	P2143-HR7T	ml	Arrencada de vorada / encintat per aprofitament.

AMIDAMENT DIRECTE 36,000

6	P2143-HR8T	m2	Arrencada de peces de gual per aprofitament.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

7	P2143-4RQY	m2	Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

8	P21R0-92H4	u	Tala controlada mitjançant cistella mecànica, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

9	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.

AMIDAMENT DIRECTE 504,000

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 757 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

10 P21G5-54CN u

Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

AMIDAMENT DIRECTE **21,000**

11 P2149-DJ66 m

Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **252,000**

12 P2147-DJ5U m

Demolició d'encintat, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

13 P2146-DJ3L m2

Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **316,000**

14 P2146-DJ39 m2

Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **207,000**

15 P2146-DJ25 m2

Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

16 P214U-HBQF m2

Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

AMIDAMENT DIRECTE **1.340,000**

17 P214U-HBQH m2

Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

18 P2R5-DT15 m3

Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs el cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Embornal		21,000	2,200	0,150	0,800	5,544	C#*D#*E#*F#
3	Vorada+ rigola			252,000	0,470	0,250	29,610	C#*D#*E#*F#
4	Encintat		0,000		0,200	0,250	0,000	C#*D#*E#*F#
5	Vorera			316,000		0,220	69,520	C#*D#*E#*F#
6	Asfalt			207,000		0,200	41,400	C#*D#*E#*F#
7	Panot		0,000			0,070	0,000	C#*D#*E#*F#
8	Pav Formigó		0,000			0,150	0,000	C#*D#*E#*F#
9	Fresat asfalt			1.340,000		0,040	53,600	C#*D#*E#*F#
12	esponjament		0,150	199,674	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **199,674**

19 P2RA-EU77 m3

Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 758 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Embornal		21,000	2,200	0,150	0,800	5,544	C#*D#*E#*F#
3	Vorada+ rigola			252,000	0,470	0,250	29,610	C#*D#*E#*F#
4	Encintat		0,000		0,200	0,250	0,000	C#*D#*E#*F#
5	Vorera			316,000		0,220	69,520	C#*D#*E#*F#
6	Asfalt			207,000		0,200	41,400	C#*D#*E#*F#
7	Panot		0,000			0,070	0,000	C#*D#*E#*F#
8	Pav Formigó		0,000			0,150	0,000	C#*D#*E#*F#
9	Fresat asfalt			1.340,000		0,040	53,600	C#*D#*E#*F#
12	esponjament		0,150	199,674	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **199,674**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 07 TRAM 7
Titol 3 02 MOVIMENT DE TERRES I SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

2	NP3_2	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar serveis, en terreny compacte, càrrega manual de runa sobre contenidor, i reblert i compactació posterior.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3	P2214-I2HM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			252,000	0,470	0,200	23,688	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			316,000		0,200	63,200	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			207,000		0,200	41,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **128,288**

4	P2214-I968	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5	P2214-I96A	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6	P2241-HOPZ	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 759 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			252,000	0,470		118,440	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			316,000			316,000	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			207,000		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **434,440**

7 P2257-I70V m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 P2258-DRNH m3 Terraplenat i piconatge mecànics per a paviment amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*		66,000				66,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

9 P221B-I5Y2 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 P221B-I0PI m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		24,000	1,000	0,500	1,000	12,000	C#*D#*E#*F#
2	D200			117,000	0,600	1,200	84,240	C#*D#*E#*F#
3	arqueta 40x40		7,000	0,800	0,800	0,800	3,584	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
8	D63			125,000	0,600	0,600	45,000	C#*D#*E#*F#
9				25,000	0,600	0,600	9,000	C#*D#*E#*F#
10	arqueta 60x60		2,000	1,000	1,000	0,800	1,600	C#*D#*E#*F#
11	Arqueta 40x40 reg		4,000	0,800	0,800	0,800	2,048	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **157,472**

11 P221B-IE28 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12 P2242-53CB m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		24,000	1,000	0,500		12,000	C#*D#*E#*F#
2	D200			117,000	0,600		70,200	C#*D#*E#*F#
3	arqueta 40x40		7,000	0,800	0,800		4,480	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 760 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

8	D63		125,000	0,600		75,000	C#*D#*E#*F#
9			25,000	0,600		15,000	C#*D#*E#*F#
10	arqueta 60x60	2,000	1,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
11	Arqueta 40x40 reg	4,000	0,800	0,800		2,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **181,240**

13 P2242-53C9 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 P2255-DPHR m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

15 P2258-DRNC m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200			117,000	0,600	1,200	84,240	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
6	D63			125,000	0,600	0,600	45,000	C#*D#*E#*F#
7				25,000	0,600	0,600	9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **138,240**

16 P2A0-M95G m3 Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions
Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra
arronyonant la canonada en tot el seu perímetre.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

17 P312-MD9Q m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200			117,000	0,600	0,150	10,530	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
6	D63							
7				25,000	0,600	0,150	2,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,780**

18 P2R3-HIXM m3 Transport de roques i terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs canon

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			252,000	0,470	0,200	23,688	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			316,000		0,200	63,200	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			207,000		0,200	41,400	C#*D#*E#*F#
7	embornal		24,000	1,000	0,500	1,000	12,000	C#*D#*E#*F#
8	D200			117,000	0,600	1,200	84,240	C#*D#*E#*F#
9	arqueta 40x40		7,000	0,800	0,800	0,800	3,584	C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 761 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

13							C#*D#*E#*F#
14	D63		125,000	0,600	0,600	45,000	C#*D#*E#*F#
15			25,000	0,600	0,600	9,000	C#*D#*E#*F#
16	arqueta 60x60	2,000	1,000	1,000	0,800	1,600	C#*D#*E#*F#
17	Arqueta 40x40 reg	4,000	0,800	0,800	0,800	2,048	C#*D#*E#*F#
21	esponjament	0,150	285,910			42,887	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **328,647**

19 FD7JX200 m

Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents.

AMIDAMENT DIRECTE **117,000**

20 PD55-E3NH u

Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa.

AMIDAMENT DIRECTE **24,000**

21 NP3_10 u

Recol.locació de tapa per a pou de registre,aixecant el coll si cal, per deixar a nova cota de paviment acabat. Inclosa formació de corona de formigó negre de 8 cm de gruix, quan calgui.

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

22 PC_1 u

Subministrament i col·locació de tapa de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

23 PC_3 u

Subministrament i col·locació de tapa calada de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

24 FDKZA451 u

Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.Inclosa rasilla ceràmica sota tapa per sellar arquetes escomeses residuals (segons criteri Fisersa)

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

25 FD5ZXJC4 u

Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE **24,000**

26 FD5HB1G9 m

Canal de fundició, d'amplària interior 200 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

27 NP_S1 m

Canal de fundició, d'amplària interior 140 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix

AMIDAMENT DIRECTE **16,000**

28 PD5T-42C0 u

Reixa còncava de fundició de 45x45cm practicable, per a interceptor de 1000 mm d'amplària, de 390 mm de llargària, 40 mm de gruix, amb engraellat de 35x35 mm i platines de 40x3 mm i 10x3 mm, recolzada

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 762 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

29 FDK282G9 u Conversió d´embornal existent, amb connexió a col.lector, en arqueta registrable amb tapa i bastiment de fosa de 40x40cm

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

30 FDK282G7 u Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre base de 10 cm de graves per drenatge, reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

31 FDKZHJB4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classeC250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

32 FDG52357 m Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I

AMIDAMENT DIRECTE **25,000**

33 FDG52356 m Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa.

AMIDAMENT DIRECTE **125,000**

34 FDK254F3 u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pluvials		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	reg		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

35 FDKZA450 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pluvials		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	reg		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

36 FFB17455 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **152,000**

37 FFB1745A m Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

38 FFB14655 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 763 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 8

			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
39	FJS5X615	u	Subministre i muntatge de goter per arbrat consistent en collari de llautó de connexió a tub d'alimentació, funda de diàmetre 50 mm microperforada i tub goter de diàmetre 16 mm autocompensat de 2,3 l/h, cada 33 cm (Veure fitxa de detall).	
			AMIDAMENT DIRECTE	**10,000**
40	FK246316	u	Escomesa i instal.lacio comptador a instal.lar per Fisersa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
41	FJSA3021	u	Programador de reg tipus T BOS II amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, amb tantes estacions com electrovàlvules hagi de donar servei, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
42	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ o d' 1 i 1 /4´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, a piles. Cada electrovolavula anira acompanyada de clau de pas, filtre d'anelles del seu diàmetre i valvula de retenció.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
43	NP5_4	m2	Planxa plana d'acer e= 10 mm de gruix	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
44	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
45	NP3_11	paj	Actuacions imprevistes a les xarxes existents.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 07 TRAM 7
Titol 3 03 ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			252,000	0,470	0,200	23,688	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			316,000		0,200	63,200	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			207,000		0,200	41,400	C#*D#*E#*F#
7	*			33,000			33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **161,288**

2	P931-3G71	m3	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 764 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

2	panot	337,000	0,150		50,550	C#*D#*E#*F#
3	b	61,000	0,150		9,150	C#*D#*E#*F#
4	e	56,000	0,150		8,400	C#*D#*E#*F#
6	*	33,000			33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **101,100**

3 NP12_2 m Recol·locar vorada granítica recuperada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada

AMIDAMENT DIRECTE **19,000**

4 P965-EALU m Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural i de 20 a 25 cm d'alçària

AMIDAMENT DIRECTE **87,000**

5 P965-EALR m Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma corba, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural i de 20 a 25 cm d'alçària

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 PC_22 m Encintat de pedra granítica, de forma recte, de 20x10 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE **134,000**

7 PC_23 m Encintat de pedra granítica, de forma corb, de 20x10 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE **60,000**

8 NP4_18 u Vorada-escapçada (segons detall fitxa urbanització) recta de pedra granítica de 80x20x25 cm, col.locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

9 PC_21 m Encintat de peces de totxo massís, al sardinell de 29x14x5 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE **118,000**

10 P965-EAGD m Vorada de pedra calcària, similar a l'existent, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària

AMIDAMENT DIRECTE **33,000**

11 P975-DS3E m Rigola/vorada similar a l'existent, de formigó HM-30/S / 10 / I + E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat. Similar a l'existent.
Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12 P977-DSXE m Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter, inclosa base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 765 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

13 P976-IQZC m

Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 P972-DQ7F m

Encofrat per a rigoles a una cara amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm

AMIDAMENT DIRECTE **94,000**

15 P975-DS11 m

Rigola de formigó in situ, HM-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat

AMIDAMENT DIRECTE **94,000**

16 P9E1-V6RC m2

Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents.

AMIDAMENT DIRECTE **337,000**

17 P9E1-I30U m2

Paviment de panot per a pas de vianants amb botons i estriat de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	b		61,000				61,000	C#*D#*E#*F#
2	e		56,000				56,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **117,000**

18 P9E1-V6RE m2

Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x7 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

19 F9J12E40 m2

Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	D200		117,000	0,600			70,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,200**

20 F9H1BJ31 t

Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 35/50 G de baixa temperatura, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gruixuda per a capa base i àrid granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	plataforma		1.143,000	0,050	2,400		137,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **137,160**

21 F9J13J30 m2

Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 766 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	plataforma		1.143,000	2,000			2.286,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.286,000**

22 F9H111C1 t

Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclòs aixecament de tapes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	plataforma		1.143,000	0,050	2,400		137,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **137,160**

23 P9HA-607N m2

Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

24 PC_26 m

Lloses granitiques 60x40x8cm per gual de vianants de 60 cm, amb les cares vistes flamejades, col.locades sobre base de formigó (veure fitxa detall Gg60)

AMIDAMENT DIRECTE **6,400**

25 PC_27 u

Parella de capçals granitics 60x40x25cm per gual de 60cm,amb les cares vistes flamejades, col.locades sobre base de formigó (veure fitxa detall)

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

26 PR36-8RUZ m3

Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

27 P7B1-6Q35 m2

Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

28 PR43H-8VAZ u

Subministrament de Liquidambar styraciflua Worplesdon de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

29 PR45A-8XN4 u

Subministrament i plantació de Tilia tormentosa de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ. Inclós excavació de clot de plantació de 80x80x100 cm amb mitjans mecànics, retirada a l'abocador de la terra sobrant, reblert del clot amb terra de textura francoarenosa amb un 10% de m.o. d´orígen vegetal,adobat, primer reg i subministrament i col.locació de 3 tutors per arbre de fusta de pi tractada en autoclau classes IV de 10cm de diàmetre i 2.5m de longitud, lligats amb 3 bandes de cautxi de 3.2cm d´amplada i tensor, auxiliars necessaris per a la seva correcta execució, fins la fi del període de garantia.

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 767 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 12

30 PR423-8U65 u
Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

31 P9A2-DN50 m3
Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000	0,200			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

32 PQ22-DJJS u
Recol·locació del mobiliari recuperat (papereres, bancs,....)

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

33 PQZ0-HB9T u
Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment

AMIDAMENT DIRECTE **9,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 07 TRAM 7
Titol 3 04 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 UBA1U004 m2
Fresat de superfície de pintura

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 UBA1U002 ml
Fresat de franges de pintura de 50cm.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3 UBA1U003 ml
Fresat de línees de pintura de 10/20cm.

AMIDAMENT DIRECTE **324,000**

4 FBBZ1120 m
Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	simple 0.4+2.2+0.6		3,200	5,000			16,000	C#*D#*E#*F#
3	doble 0.4+2.2+1.2		3,800	5,000			19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

5 FBB1B111 u
Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 FBB2B201 u
Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **7,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 768 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

7	FBB2B501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
8	FBB1B351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
9	FBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
10	FBB3B620	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
11	FBA27012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Inclou premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**360,000**
12	FBA1G011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs premarcat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**200,000**
13	FBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
14	FBA1106	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat. Inclosa graella posterior	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
15	FBA31012	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora amb pintura dos components i microesferes de vidre amb màquina d'accionament manual. Inclòs el premarcatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
16	FBA31013	ut	Pintat de senyal S1 (zona 30 i bicicletes segons projecte). Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
17	FBA31014	u	Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
18	FBR2B501	u	Recol.locar sobre suport nou senyal apilada en obra (amb cartel.la quan calgui)	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 769 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 14

AMIDAMENT DIRECTE **7,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 07 TRAM 7
Titol 3 05 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA0S00T7	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	PA0C00T7	pa	Partida alçada control de qualitat

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 770 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.1.8 AMIDAMENTS TRAM 8

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 771 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 08 TRAM 8
Titol 3 01 DESMUNTATGE I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	NP1_2	ut	Desmuntatge, càrrega i transport d'elements de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització... a magatzem municipal i/o abocador. Inclòs el cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	s		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

2	NP1_1	ut	Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	s		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	P2143-HR7T	ml	Arrencada de vorada / encintat per aprofitament.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

4	P2143-HR8T	m2	Arrencada de peces de gual per aprofitament.

AMIDAMENT DIRECTE **18,000**

5	P2143-4RQY	m2	Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **13,000**

6	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.

AMIDAMENT DIRECTE **274,000**

7	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

8	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **137,000**

9	P2147-DJ5U	m	Demolició d'encintat, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10	P2146-DJ3L	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **253,000**

11	P2146-DJ39	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 772 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **150,000**

12 P2146-DJ25 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

13 P214U-HBQF m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

AMIDAMENT DIRECTE **183,000**

14 P214U-HBQH m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

15 P2R5-DT15 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs el cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Embornal		3,000	2,200	0,150	0,800	0,792	C#*D#*E#*F#
3	Vorada+ rigola			137,000	0,470	0,250	16,098	C#*D#*E#*F#
4	Encintat		0,000		0,200	0,250	0,000	C#*D#*E#*F#
5	Vorera			253,000		0,220	55,660	C#*D#*E#*F#
6	Asfalt			150,000		0,200	30,000	C#*D#*E#*F#
7	Panot			13,000		0,070	0,910	C#*D#*E#*F#
8	Pav Formigó		0,000			0,150	0,000	C#*D#*E#*F#
9	Fresat asfalt			183,000		0,040	7,320	C#*D#*E#*F#
12	esponjament		0,150	110,780			16,617	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **127,397**

16 P2RA-EU77 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Embornal		3,000	2,200	0,150	0,800	0,792	C#*D#*E#*F#
3	Vorada+ rigola			137,000	0,470	0,250	16,098	C#*D#*E#*F#
4	Encintat		0,000		0,200	0,250	0,000	C#*D#*E#*F#
5	Vorera			253,000		0,220	55,660	C#*D#*E#*F#
6	Asfalt			150,000		0,200	30,000	C#*D#*E#*F#
7	Panot			13,000		0,070	0,910	C#*D#*E#*F#
8	Pav Formigó		0,000			0,150	0,000	C#*D#*E#*F#
9	Fresat asfalt			183,000		0,040	7,320	C#*D#*E#*F#
12	esponjament		0,150	110,780			16,617	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **127,397**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 08 TRAM 8
Titol 3 02 MOVIMENT DE TERRES I SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 773 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

1 P191-HP4B u

Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 NP3_2 u

Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar serveis, en terreny compacte, càrrega manual de runa sobre contenidor, i reblert i compactació posterior.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3 P2214-I2HM m3

Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			137,000	0,470	0,200	12,878	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			253,000		0,200	50,600	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			150,000		0,200	30,000	C#*D#*E#*F#
5	Panot			13,000		0,200	2,600	C#*D#*E#*F#
8	esponjament		0,150	96,078			14,412	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **110,490**

4 P2214-I968 m3

Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5 P2214-I96A m3

Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 P2241-HOPZ m2

Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			137,000	0,470		64,390	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			253,000			253,000	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			150,000			150,000	C#*D#*E#*F#
5	Panot			13,000			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **480,390**

7 P2257-I70V m3

Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 P2258-DRNH m3

Terraplenat i piconatge mecànics per a paviment amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 774 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

	1	*		66,000			66,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

9 P221B-I5Y2 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 P221B-I0PI m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		4,000	1,000	0,500	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	D200			13,000	0,600	1,200	9,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,360**

11 P221B-IE28 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12 P2242-53CB m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		4,000	1,000	0,500		2,000	C#*D#*E#*F#
2	D200			13,000	0,600		7,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,800**

13 P2242-53C9 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 P2255-DPHR m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

15 P2258-DRNC m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200			13,000	0,600	1,200	9,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,360**

16 P312-MD9Q m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200			13,000	0,600	0,150	1,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,170**

17 P2R3-HIXM m3 Transport de roques i terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs canon

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 775 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			137,000	0,470	0,200	12,878	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			253,000		0,200	50,600	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			150,000		0,200	30,000	C#*D#*E#*F#
5	Panot			13,000		0,200	2,600	C#*D#*E#*F#
10	embornal		4,000	1,000	0,500	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
11	D200			13,000	0,600	1,200	9,360	C#*D#*E#*F#
13	esponjament		0,150	107,438	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **107,438**

18 FD7JX200 m

Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

19 PD55-E3NH u

Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa.

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

20 NP3_10 u

Recol.locació de tapa per a pou de registre,aixecant el coll si cal, per deixar a nova cota de paviment acabat. Inclosa formació de corona de formigó negre de 8 cm de gruix, quan calgui.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

21 PC_1 u

Subministrament i col·locació de tapa de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

22 PC_3 u

Subministrament i col·locació de tapa calada de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

23 FDKZA451 u

Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.Inclosa rasilla ceràmica sota tapa per sellar arquetes escomeses residuals (segons criteri Fisersa)

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

24 FD5ZXJC4 u

Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

25 FD5HB1G9 m

Canal de fundició, d'amplària interior 200 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

26 PD5T-42C0 u

Reixa còncava de fundició de 45x45cm practicable, per a interceptor de 1000 mm d'amplària, de 390 mm de llargària, 40 mm de gruix, amb engraellat de 35x35 mm i platines de 40x3 mm i 10x3 mm, recolzada

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 776 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

27 FDK282G9 u Conversió d´embornal existent, amb connexió a col.lector, en arqueta registrable amb tapa i bastiment de fosa de 40x40cm

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

28 NP5_4 m2 Planxa plana d'acer e= 10 mm de gruix

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

29 PDG5-HA2I m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

30 NP3_11 paj Actuacions imprevistes a les xarxes existents.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 08 TRAM 8
Titol 3 03 ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			137,000	0,470	2,000	128,780	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			253,000		0,200	50,600	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			150,000		0,200	30,000	C#*D#*E#*F#
5	Panot			13,000		0,200	2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **211,980**

2 P931-3G71 m3 Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	espina		74,000	0,150			11,100	C#*D#*E#*F#
2	4 pastilles		150,000	0,150			22,500	C#*D#*E#*F#
3	b		27,000	0,150			4,050	C#*D#*E#*F#
4	e		17,000	0,150			2,550	C#*D#*E#*F#
6	asfalt bici nou		57,000	0,150			8,550	C#*D#*E#*F#
9	*		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **81,750**

3 P967-E9XU m Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

AMIDAMENT DIRECTE **37,000**

4 P967-E9VD m Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 777 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

AMIDAMENT DIRECTE **108,000**

5 P967-WNTQ m

Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 P967-E9ZD m

Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 14x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

AMIDAMENT DIRECTE **8,000**

7 P96E-IQJK u

Peça de formigó, amb boca per a embornal, recta, amb un cantell de forma arrodonida, de 20x25x110 cm (amplària x alçària x llargària), col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 P9F3-W5C7 m2

Encintat amb peça rectangular de formigó gris, de 40x20x 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 i reblert de junts

AMIDAMENT DIRECTE **795,000**

9 P975-DS3E m

Rigola/vorada similar a l'existent, de formigó HM-30/S / 10 / I + E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat. Similar a l'existent.
Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 P977-DSXE m

Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter, inclosa base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc.

AMIDAMENT DIRECTE **38,000**

11 P976-IQZC m

Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12 P972-DQ7F m

Encofrat per a rigoles a una cara amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm

AMIDAMENT DIRECTE **18,000**

13 P975-DS11 m

Rigola de formigó in situ, HM-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat

AMIDAMENT DIRECTE **18,000**

14 P9E1-V6RC m2

Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents.

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 778 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **224,000**

15 P9E1-I30U m2 Paviment de panot per a pas de vianants amb botons i estriat de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	b		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
2	e		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

16 P9E1-V6RE m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x7 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

17 F9J12E40 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200		13,000	0,600			7,800	C#*D#*E#*F#
3	asfalt bici nou		57,000				57,000	C#*D#*E#*F#
5	asfalt bici existent		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **114,800**

18 F9H1BJ31 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 35/50 G de baixa temperatura, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gruixuda per a capa base i àrid granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	plataforma		175,000	0,050	2,400		21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

19 F9J13J30 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	plataforma		175,000	2,000			350,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **350,000**

20 F9H111C1 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclòs aixecament de tapes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	plataforma		175,000	0,050	2,400		21,000	C#*D#*E#*F#
4	asfalt bici nou		57,000	0,050	2,400		6,840	C#*D#*E#*F#
5	asfalt bici existent		50,000	0,070	2,400		8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,240**

21 P9HA-607N m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 779 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

22 PC_25 m Gual de peces de formigó, monocapa, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:4 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l, capçals del gual inclosos.
Veure fitxa detall- Gual formigó Gf17cm, caps trapezoidals

AMIDAMENT DIRECTE **9,200**

23 PQZ0-HB9T u Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 08 TRAM 8
Titol 3 04 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	UBA1U004	m2	Fresat de superfície de pintura

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 UBA1U002 ml Fresat de franges de pintura de 50cm.

AMIDAMENT DIRECTE **13,000**

3 UBA1U003 ml Fresat de línees de pintura de 10/20cm.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

4 FBBZ1120 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	simple 0.4+2.2+0.6		3,200	1,000			3,200	C#*D#*E#*F#
3	doble 0.4+2.2+1.2		3,800	1,000			3,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

5 FBB1B111 u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 FBB2B201 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7 FBB2B501 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 FBB1B351 u Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 780 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 10

			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
9	FBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
10	FBB3B620	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
11	FBA27012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Inclou premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**80,000**
12	FBA1G011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs premarcat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
13	FBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**30,000**
14	FBA1106	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat. Inclosa graella posterior	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
15	FBA31012	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora amb pintura dos components i microesferes de vidre amb màquina d'accionament manual. Inclòs el premarcatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
16	FBA31013	ut	Pintat de senyal S1 (zona 30 i bicicletes segons projecte). Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
17	FBA31014	u	Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
18	FBR2B501	u	Recol.locar sobre suport nou senyal apilada en obra (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 781 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 11

Titol 3 05 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PA0S00T8	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PA0C00T8	pa	Partida alçada control de qualitat		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 782 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.1.9 AMIDAMENTS TRAM 9

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 783 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 09 TRAM 9
Titol 3 01 DESMUNTATGE I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	NP1_2	ut	Desmuntatge, càrrega i transport d'elements de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització... a magatzem municipal i/o abocador. Inclòs el cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	s		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	NP1_1	ut	Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	s		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F21HX641	u	Desmuntatge de columna amb lluminària, accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament. Inclou l´enderroc de la fonamentació existent i la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport a l´abocador.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P2143-HR7T	ml	Arrencada de vorada / encintat per aprofitament.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	P2143-HR8T	m2	Arrencada de peces de gual per aprofitament.

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	P2143-4RQY	m2	Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
7	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.

AMIDAMENT DIRECTE **120,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
8	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
9	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **60,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
10	P2147-DJ5U	m	Demolició d'encintat, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 784 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

11 P2146-DJ3L m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **109,000**

12 P2146-DJ39 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **50,000**

13 P2146-DJ25 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 P214U-HBQF m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

AMIDAMENT DIRECTE **174,000**

15 P214U-HBQH m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

16 P2R5-DT15 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs el cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Embornal		4,000	2,200	0,150	0,800	1,056	C#*D#*E#*F#
3	Vorada+ rigola			60,000	0,470	0,250	7,050	C#*D#*E#*F#
4	Vorera			109,000		0,220	23,980	C#*D#*E#*F#
5	Asfalt			50,000		0,200	10,000	C#*D#*E#*F#
6	Fresat asfalt			174,000		0,040	6,960	C#*D#*E#*F#
9	esponjament		0,150	49,046			7,357	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,403**

17 P2RA-EU77 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Embornal		4,000	2,200	0,150	0,800	1,056	C#*D#*E#*F#
3	Vorada+ rigola			60,000	0,470	0,250	7,050	C#*D#*E#*F#
4	Vorera			109,000		0,220	23,980	C#*D#*E#*F#
5	Asfalt			50,000		0,200	10,000	C#*D#*E#*F#
6	Fresat asfalt			174,000		0,040	6,960	C#*D#*E#*F#
9	esponjament		0,150	49,046			7,357	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,403**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 785 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 3

Titol 3 02 MOVIMENT DE TERRES I SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	NP3_2	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar serveis, en terreny compacte, càrrega manual de runa sobre contenidor, i reblert i compactació posterior.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3	P2214-I2HM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			60,000	0,470	0,200	5,640	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			109,000		0,200	21,800	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			50,000		0,200	10,000	C#*D#*E#*F#
6	Terres			169,000		0,200	33,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **71,240**

4	P2214-I968	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5	P2214-I96A	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6	P2241-HOPZ	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			60,000	0,470		28,200	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			109,000			109,000	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
6	Terres			169,000			169,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **356,200**

7	P2257-I70V	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8	P2258-DRNH	m3	Terraplenat i piconatge mecànics per a paviment amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 786 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*		66,000				66,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

9 P221B-I5Y2 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 P221B-I0PI m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		5,000	1,000	0,500	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#
2	embornal 50x50		1,000	0,800	0,800	1,000	0,640	C#*D#*E#*F#
3	D200			40,000	0,600	1,200	28,800	C#*D#*E#*F#
4	Arqueta 40x40 pluvial		1,000	0,800	0,800	0,800	0,512	C#*D#*E#*F#
5	D90			2,000	0,600	0,600	0,720	C#*D#*E#*F#
6	Arqueta 40x40 enllumenat		1,000	0,800	0,800	0,800	0,512	C#*D#*E#*F#
7	Fonamentació P		1,000	0,900	0,900	0,900	0,729	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,413**

11 P221B-IE28 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12 P2242-53CB m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		5,000	1,000	0,500		2,500	C#*D#*E#*F#
2	embornal 50x50		1,000	0,800	0,800		0,640	C#*D#*E#*F#
3	D200			40,000	0,600		24,000	C#*D#*E#*F#
4	Arqueta 40x40 pluvial		1,000	0,800	0,800		0,640	C#*D#*E#*F#
5	D90			2,000	0,600		1,200	C#*D#*E#*F#
6	Arqueta 40x40 enllumenat		1,000	0,800	0,800		0,640	C#*D#*E#*F#
7	Fonamentació P		1,000	0,900	0,900		0,810	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,430**

13 P2242-53C9 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 P2255-DPHR m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

15 P2258-DRNC m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 787 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

1	D200		40,000	0,600	1,200	28,800	C#*D#*E#*F#
2	D90		2,000	0,600	0,600	0,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,520**

16 P312-MD9Q m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200			40,000	0,600	0,150	3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

17 P2R3-HIXM m3 Transport de roques i terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs canon

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			60,000	0,470	0,200	5,640	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			109,000		0,200	21,800	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			50,000		0,200	10,000	C#*D#*E#*F#
6	Terres			169,000		0,200	33,800	C#*D#*E#*F#
9	embornal		5,000	1,000	0,500	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#
10	embornal 50x50		1,000	0,800	0,800	1,000	0,640	C#*D#*E#*F#
11	D200			40,000	0,600	1,200	28,800	C#*D#*E#*F#
12	Arqueta 40x40 pluvial		1,000	0,800	0,800	0,800	0,512	C#*D#*E#*F#
13	D90			2,000	0,600	0,600	0,720	C#*D#*E#*F#
14	Arqueta 40x40 enllumenat		1,000	0,800	0,800	0,800	0,512	C#*D#*E#*F#
15	Fonamentació P		1,000	0,900	0,900	0,900	0,729	C#*D#*E#*F#
19	esponajment		0,150	105,653			15,848	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **121,501**

18 FD7JX200 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents.

AMIDAMENT DIRECTE **40,000**

19 PD55-E3NH u Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa.

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

20 NP3_10 u Recol.locació de tapa per a pou de registre,aixecant el coll si cal, per deixar a nova cota de paviment acabat. Inclosa formació de corona de formigó negre de 8 cm de gruix, quan calgui.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

21 PC_1 u Subministrament i col·locació de tapa de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

22 PC_3 u Subministrament i col·locació de tapa calada de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 788 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

23	FDKZA451	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.Inclosa rasilla ceràmica sota tapa per sellar arquetes escomeses residuals (segons criteri Fisersa)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
24	FD5ZXJC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
25	FD5HB1G9	m	Canal de fundició, d'amplària interior 200 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
26	PD5T-42C0	u	Reixa còncava de fundició de 45x45cm practicable, per a interceptor de 1000 mm d'amplària, de 390 mm de llargària, 40 mm de gruix, amb engraellat de 35x35 mm i platines de 40x3 mm i 10x3 mm, recolzada	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
27	FDK282G9	u	Conversió d´embornal existent, amb connexió a col.lector, en arqueta registrable amb tapa i bastiment de fosa de 40x40cm	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
28	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
29	FDKZA450	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
30	PDG2-IALI	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
31	PG33-E6UF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
32	PG33-E6YI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
			AMIDAMENT DIRECTE	**10,000**
33	FHM11L2R	u	Recol.locar columna troncocònica existent de 5/8/10m i lluminària. Col·locada sobre fonament de formigó. Inclosa fonamentació i perns, i feines de reclabejat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 789 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

34	FHMNU101	PAJ	Legalització de la modificació de la línea.inclosa memòria	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
35	NP5_4	m2	Planxa plana d'acer e= 10 mm de gruix	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
36	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
37	NP3_11	paj	Actuacions imprevistes a les xarxes existents.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 09 TRAM 9
Titol 3 03 ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			60,000	0,470	0,200	5,640	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			109,000		0,200	21,800	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			50,000		0,200	10,000	C#*D#*E#*F#
6	terra			169,000		0,200	33,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **71,240**

2	P931-3G71	m3	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		94,000	0,150			14,100	C#*D#*E#*F#
2	b		8,000	0,150			1,200	C#*D#*E#*F#
3	e		8,000	0,150			1,200	C#*D#*E#*F#
5	asfalt bici nou		170,000	0,150			25,500	C#*D#*E#*F#
8	*		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

3	P967-E9XU	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	
			AMIDAMENT DIRECTE	**11,000**
4	P967-E9VD	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 790 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**50,000**
5	P967-WNTQ	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	
			AMIDAMENT DIRECTE	**70,000**
6	P96E-IQJK	u	Peça de formigó, amb boca per a embornal, recta, amb un cantell de forma arrodonida, de 20x25x110 cm (amplària x alçària x llargària), col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
7	P9F3-W5C7	m2	Encintat amb peça rectangular de formigó gris, de 40x20x 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 i reblert de junts	
			AMIDAMENT DIRECTE	**8,000**
8	P975-DS3E	m	Rigola/vorada similar a l'existent, de formigó HM-30/S / 10 / I + E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat. Similar a l'existent. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
9	P977-DSXE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter, inclosa base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**17,000**
10	P976-IQZC	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
11	P972-DQ7F	m	Encofrat per a rigoles a una cara amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm	
			AMIDAMENT DIRECTE	**70,000**
12	P975-DS11	m	Rigola de formigó in situ, HM-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**70,000**
13	P9E1-V6RC	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**94,000**
14	P9E1-I30U	m2	Paviment de panot per a pas de vianants amb botons i estriat de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 791 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

	1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
	2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	**16,000**	

15 P9E1-V6RE m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x7 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

16 P9A2-DN50 m3 Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

17 F9J12E40 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200		40,000	0,600			24,000	C#*D#*E#*F#
3	asfalt nou		170,000				170,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**194,000**	

18 F9H1BJ31 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 35/50 G de baixa temperatura, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gruixuda per a capa base i àrid granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	plataforma		174,000	0,050	2,400		20,880	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**20,880**	

19 F9J13J30 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	plataforma		174,000	2,000			348,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**348,000**	

20 F9H111C1 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclòs aixecament de tapes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	plataforma		174,000	0,050	2,400		20,880	C#*D#*E#*F#
4	asfalt nou		170,000	0,050	2,400		20,400	C#*D#*E#*F#
6	D200		40,000	0,600	0,050	2,400	2,880	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**44,160**	

21 P9HA-607N m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

22 PC_30 m Gual de peces de formigó, monocapa, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:4 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l, capçals del gual inclosos.
Veure fitxa detall- Gual formigó Gf120cm, caps bisellats.

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 792 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

			AMIDAMENT DIRECTE	**9,600**
23	PQZ0-HB9T	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 09 TRAM 9
Titol 3 04 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	UBA1U004	m2	Fresat de superfície de pintura		
			AMIDAMENT DIRECTE	**17,000**
2	UBA1U002	ml	Fresat de franges de pintura de 50cm.		
			AMIDAMENT DIRECTE	**110,000**
3	UBA1U003	ml	Fresat de línees de pintura de 10/20cm.		
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
4	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	simple 0.4+2.2+0.6		3,200	3,000			9,600	C#*D#*E#*F#
3	doble 0.4+2.2+1.2		3,800	5,000			19,000	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	**28,600**
5	FBB1B111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
6	FBB2B201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	FBB2B501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
8	FBB1B351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
9	FBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 793 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
10	FBB3B620	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
11	FBA27012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Inclou premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
12	FBA1G011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs premarcat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**35,000**
13	FBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**22,000**
14	FBA1106	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat. Inclosa graella posterior	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
15	FBA31012	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora amb pintura dos components i microesferes de vidre amb màquina d'accionament manual. Inclòs el premarcatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
16	FBA31013	ut	Pintat de senyal S1 (zona 30 i bicicletes segons projecte). Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
17	FBA31014	u	Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
18	FBR2B501	u	Recol.locar sobre suport nou senyal apilada en obra (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol	09	TRAM 9
Titol 3	05	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA0S00T9	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 794 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 12

				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PA0C00T9	pa	Partida alçada control de qualitat		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 795 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.1.10 AMIDAMENTS TRAM 10

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 796 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 10 TRAM 10
Titol 3 01 DESMUNTATGE I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	NP1_2	ut	Desmuntatge, càrrega i transport d'elements de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització... a magatzem municipal i/o abocador. Inclòs el cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	s		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2	NP1_1	ut	Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	s		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	NP1_5	ml	Desmuntatge de tanca bionda de carretera, accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament. Inclou la càrrega manual sobre camió o contenidor i transport.

AMIDAMENT DIRECTE 329,000

4	P2143-HR7T	ml	Arrencada de vorada / encintat per aprofitament.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

5	P2143-HR8T	m2	Arrencada de peces de gual per aprofitament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6	P2143-4RQY	m2	Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 15,000

7	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.

AMIDAMENT DIRECTE 120,000

8	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

9	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 60,000

10	P2147-DJ5U	m	Demolició d'encintat, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

11	P2146-DJ3L	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 797 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

12 P2146-DJ39 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **933,000**

13 P2146-DJ25 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 P214U-HBQF m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

AMIDAMENT DIRECTE **135,000**

15 P214U-HBQH m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

16 P2R5-DT15 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs el cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Embornal		1,000	2,200	0,150	0,800	0,264	C#*D#*E#*F#
3	Vorada+ rigola			60,000	0,470	0,250	7,050	C#*D#*E#*F#
4	Vorera			5,000		0,220	1,100	C#*D#*E#*F#
5	Asfalt			933,000		0,200	186,600	C#*D#*E#*F#
6	Panot			15,000		0,070	1,050	C#*D#*E#*F#
7	Pav Formigó		0,000			0,150	0,000	C#*D#*E#*F#
8	Fresat asfalt			135,000		0,040	5,400	C#*D#*E#*F#
11	esponjament		0,150	201,464			30,220	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **231,684**

17 P2RA-EU77 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Embornal		1,000	2,200	0,150	0,800	0,264	C#*D#*E#*F#
3	Vorada+ rigola			60,000	0,470	0,250	7,050	C#*D#*E#*F#
4	Vorera			5,000		0,220	1,100	C#*D#*E#*F#
5	Asfalt			933,000		0,200	186,600	C#*D#*E#*F#
6	Panot			15,000		0,070	1,050	C#*D#*E#*F#
7	Pav Formigó		0,000			0,150	0,000	C#*D#*E#*F#
8	Fresat asfalt			135,000		0,040	5,400	C#*D#*E#*F#
11	esponjament		0,150	201,464			30,220	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **231,684**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 798 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	NP3_2	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar serveis, en terreny compacte, càrrega manual de runa sobre contenidor, i reblert i compactació posterior.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3	P2214-I2HM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			60,000	0,470	0,200	5,640	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			5,000		0,200	1,000	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			933,000		0,200	186,600	C#*D#*E#*F#
5	Terra			100,000		0,200	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **213,240**

4	P2214-I968	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5	P2214-I96A	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6	P2241-HOPZ	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			60,000	0,470		28,200	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			933,000			933,000	C#*D#*E#*F#
5	Terra			100,000			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.066,200**

7	P2257-I70V	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8	P2258-DRNH	m3	Terraplenat i piconatge mecànics per a paviment amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 799 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*		66,000				66,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

9 P221B-I5Y2 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 P221B-I0PI m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		4,000	1,000	0,500	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	D200			20,000	0,600	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#
3	D63			9,000	0,600	0,600	3,240	C#*D#*E#*F#
4	arqueta 60x60		2,000	1,000	1,000	0,800	1,600	C#*D#*E#*F#
5	Arqueta 40x40 reg		2,000	0,800	0,800	0,800	1,024	C#*D#*E#*F#
6	D40mm			209,000	0,400	0,400	33,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,704**

11 P221B-IE28 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12 P2242-53CB m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		4,000	1,000	0,500		2,000	C#*D#*E#*F#
2	D200			20,000	0,600		12,000	C#*D#*E#*F#
3	D63			9,000	0,600		5,400	C#*D#*E#*F#
4	arqueta 60x60		2,000	1,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
5	Arqueta 40x40 reg		2,000	0,800	0,800		1,280	C#*D#*E#*F#
6	D40mm			209,000	0,400		83,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **106,280**

13 P2242-53C9 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 P2255-DPHR m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

15 P2258-DRNC m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200			20,000	0,600	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#
2	D63			9,000	0,600	0,600	3,240	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 800 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

	3	D40mm		209,000	0,400	0,400	33,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,080

16 P312-MD9Q m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200			20,000	0,600	0,150	1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,800

17 P2R3-HIXM m3 Transport de roques i terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs canon

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			60,000	0,470	0,200	5,640	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			5,000		0,200	1,000	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			933,000		0,200	186,600	C#*D#*E#*F#
5	Terra			100,000		0,200	20,000	C#*D#*E#*F#
7	embornal		4,000	1,000	0,500	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
8	D200			20,000	0,600	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#
9	D63			9,000	0,600	0,600	3,240	C#*D#*E#*F#
10	arqueta 60x60		2,000	1,000	1,000	0,800	1,600	C#*D#*E#*F#
11	Arqueta 40x40 reg		2,000	0,800	0,800	0,800	1,024	C#*D#*E#*F#
12	D40mm			209,000	0,400	0,400	33,440	C#*D#*E#*F#
15	esponjament		0,150	268,944			40,342	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 309,286

18 FD7JX200 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents.

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

19 PD55-E3NH u Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa.

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

20 NP3_10 u Recol.locació de tapa per a pou de registre,aixecant el coll si cal, per deixar a nova cota de paviment acabat. Inclosa formació de corona de formigó negre de 8 cm de gruix, quan calgui.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

21 PC_1 u Subministrament i col·locació de tapa de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

22 PC_3 u Subministrament i col·locació de tapa calada de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

23 FDKZA451 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.Inclosa rasilla ceràmica sota tapa per sellar arquetes escomeses residuals (segons criteri Fisersa)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 801 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
24	FDK282G9	u	Conversió d´embornal existent, amb connexió a col.lector, en arqueta registrable amb tapa i bastiment de fosa de 40x40cm	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
25	FDK282G7	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre base de 10 cm de graves per drenatge, reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
26	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classeC250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
27	FDG52357	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
28	FDG52356	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**9,000**
29	FFB17455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	**209,000**
30	FFB1745A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
31	FFB14655	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
32	FJS5X615	u	Subministre i muntatge de goter per arbrat consistent en collari de llautó de connexió a tub d'alimentació, funda de diàmetre 50 mm microperforada i tub goter de diàmetre 16 mm autocompensat de 2,3 l/h, cada 33 cm (Veure fitxa de detall).	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
33	FK246316	u	Escomesa i instal.lacio comptador a instal.lar per Fisersa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
34	FJSA3021	u	Programador de reg tipus T BOS II amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, amb tantes estacions com electrovàlvules hagi de donar servei, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 802 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

35 FJSB1111 u Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ o d' 1 i 1 /4´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, a piles. Cada electrovolavula anira acompanyada de clau de pas, filtre d'anelles del seu diàmetre i valvula de retenció.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

36 NP5_4 m2 Planxa plana d'acer e= 10 mm de gruix

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

37 PDG5-HA2I m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

38 NP3_11 paj Actuacions imprevistes a les xarxes existents.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 10 TRAM 10
Titol 3 03 ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			60,000	0,470	0,200	5,640	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			5,000		2,000	10,000	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			933,000		0,200	186,600	C#*D#*E#*F#
6	terra			100,000		0,200	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **222,240**

2 P931-3G71 m3 Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	4 pastilles		51,000	0,150			7,650	C#*D#*E#*F#
2	b		4,000	0,150			0,600	C#*D#*E#*F#
4	asfalt bici nou		770,000	0,150			115,500	C#*D#*E#*F#
7	*		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **156,750**

3 P967-E9XU m Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

AMIDAMENT DIRECTE **328,000**

4 P967-E9VD m Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 803 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

rejuntat amb morter per a ram de paleta

AMIDAMENT DIRECTE **39,000**

5	P967-WNTQ	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

AMIDAMENT DIRECTE **56,000**

6	P967-E9ZD	m	Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 14x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

7	P96E-IQJK	u	Peça de formigó, amb boca per a embornal, recta, amb un cantell de forma arrodonida, de 20x25x110 cm (amplària x alçària x llargària), col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8	P975-DS3E	m	Rigola/vorada similar a l'existent, de formigó HM-30/S / 10 / I + E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat. Similar a l'existent. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

9	P977-DSXE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter, inclosa base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc.

AMIDAMENT DIRECTE **329,000**

10	P976-IQZC	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

11	P972-DQ7F	m	Encofrat per a rigoles a una cara amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12	P975-DS11	m	Rigola de formigó in situ, HM-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

13	P9E1-V6RC	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents.

AMIDAMENT DIRECTE **51,000**

14	P9E1-I30U	m2	Paviment de panot per a pas de vianants amb botons i estriat de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 804 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

15 F9J12E40 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	D200		20,000	0,600			12,000	C#*D#*E#*F#
4	asfalt nou		770,000				770,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **782,000**

16 F9H1BJ31 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 35/50 G de baixa temperatura, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gruixuda per a capa base i àrid granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	plataforma		121,000	0,050	2,400		14,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,520**

17 F9J13J30 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	plataforma		121,000	2,000			242,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **242,000**

18 F9H111C1 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclòs aixecament de tapes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	D200		20,000	0,600	0,050	2,400	1,440	C#*D#*E#*F#
4	asfalt nou		770,000	0,050	2,400		92,400	C#*D#*E#*F#
6	platafroma		121,000	0,050	2,400		14,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **108,360**

19 P9HA-607N m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

20 PC_30 m Gual de peces de formigó, monocapa, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:4 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l, capçals del gual inclosos.
Veure fitxa detall- Gual formigó Gf120cm, caps bisellats.

AMIDAMENT DIRECTE **3,200**

21 PR36-8RUZ m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

22 PR44C-8VYD u Subministrament de Platanus orientalis Digitata de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 805 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

23 PB13-61TX m Mòdul de tub i peu metàl·lic, de dimensions i acabat igual que l'existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,000**

24 PQZ0-HB9T u Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 10 TRAM 10
Titol 3 04 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	UBA1U004	m2	Fresat de superfície de pintura

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 UBA1U002 ml Fresat de franges de pintura de 50cm.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3 UBA1U003 ml Fresat de linees de pintura de 10/20cm.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

4 FBBZ1120 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	simple 0.4+2.2+0.6		3,200	2,000			6,400	C#*D#*E#*F#
3	doble 0.4+2.2+1.2		3,800	2,000			7,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

5 FBB1B111 u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 FBB2B201 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

7 FBB2B501 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 806 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 11

			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
8	FBB1B351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
9	FBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
10	FBB3B620	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
11	FBA27012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Inclou premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**45,000**
12	FBA1G011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs premarcat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
13	FBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**720,000**
14	FBA1106	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat. Inclosa graella posterior	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
15	FBA31012	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora amb pintura dos components i microesferes de vidre amb màquina d'accionament manual. Inclòs el premarcatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**473,000**
16	FBA31013	ut	Pintat de senyal S1 (zona 30 i bicicletes segons projecte). Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
17	FBA31014	u	Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
18	FBR2B501	u	Recol.locar sobre suport nou senyal apilada en obra (amb cartel.la quan calgui)	

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 807 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 12

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 10 TRAM 10
Titol 3 05 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA0C0T10	pa	Partida alçada control de qualitat

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PA0S0T10	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 808 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.1.11 AMIDAMENTS TRAM 11

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 809 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 11 TRAM 11
Titol 3 01 DESMUNTATGE I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	NP1_2	ut	Desmuntatge, càrrega i transport d'elements de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització... a magatzem municipal i/o abocador. Inclòs el cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	s		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	NP1_1	ut	Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	s		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F21HX641	u	Desmuntatge de columna amb lluminària, accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament. Inclou l´enderroc de la fonamentació existent i la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport a l´abocador.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P2143-HR7T	ml	Arrencada de vorada / encintat per aprofitament.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	P2143-4RQY	m2	Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	P21R0-92H4	u	Tala controlada mitjançant cistella mecànica, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

AMIDAMENT DIRECTE **16,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
7	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.

AMIDAMENT DIRECTE **184,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
8	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
9	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **92,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
10	P2147-DJ5U	m	Demolició d'encintat, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 810 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **47,000**

11 P2146-DJ3L m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **221,000**

12 P2146-DJ39 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **153,000**

13 P2146-DJ25 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 P214U-HBQF m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

AMIDAMENT DIRECTE **256,000**

15 P214U-HBQH m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

16 P2R5-DT15 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs el cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Embornal		0,000	2,200	0,150	0,800	0,000	C#*D#*E#*F#
3	Vorada+ rigola			92,000	0,470	0,250	10,810	C#*D#*E#*F#
4	Encintat			47,000	0,200	0,250	2,350	C#*D#*E#*F#
5	Vorera			221,000		0,220	48,620	C#*D#*E#*F#
6	Asfalt			153,000		0,200	30,600	C#*D#*E#*F#
7	Panot			0,000		0,070	0,000	C#*D#*E#*F#
8	Pav Formigó		0,000			0,150	0,000	C#*D#*E#*F#
9	Fresat asfalt			256,000		0,040	10,240	C#*D#*E#*F#
12	esponjament		0,150	102,620			15,393	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **118,013**

17 P2RA-EU77 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Embornal		0,000	2,200	0,150	0,800	0,000	C#*D#*E#*F#
3	Vorada+ rigola			92,000	0,470	0,250	10,810	C#*D#*E#*F#
4	Encintat			47,000	0,200	0,250	2,350	C#*D#*E#*F#
5	Vorera			221,000		0,220	48,620	C#*D#*E#*F#
6	Asfalt			153,000		0,200	30,600	C#*D#*E#*F#
7	Panot			0,000		0,070	0,000	C#*D#*E#*F#
8	Pav Formigó		0,000			0,150	0,000	C#*D#*E#*F#
9	Fresat asfalt			256,000		0,040	10,240	C#*D#*E#*F#
12	esponjament		0,150	102,620			15,393	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 811 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT **118,013**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 11 TRAM 11
Titol 3 02 MOVIMENT DE TERRES I SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	NP3_2	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar serveis, en terreny compacte, càrrega manual de runa sobre contenidor, i reblert i compactació posterior.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3	P2214-I2HM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			137,000	0,470	0,200	12,878	C#*D#*E#*F#
3	Encintat			89,000	0,200	0,200	3,560	C#*D#*E#*F#
4	Vorera			329,000		0,200	65,800	C#*D#*E#*F#
5	Asfalt			170,000		0,200	34,000	C#*D#*E#*F#
7	terra			12,000		0,200	2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **118,638**

4	P2214-I968	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5	P2214-I96A	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6	P2241-HOPZ	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			137,000	0,470		64,390	C#*D#*E#*F#
3	Encintat			89,000	0,200		17,800	C#*D#*E#*F#
4	Vorera			329,000			329,000	C#*D#*E#*F#
5	Asfalt			170,000			170,000	C#*D#*E#*F#
7	terra			12,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **593,190**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 812 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

7 P2257-I70V m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 P2258-DRNH m3 Terraplenat i piconatge mecànics per a paviment amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*		66,000				66,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

9 P221B-I5Y2 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 P221B-I0PI m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		6,000	1,000	0,500	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
2	D200			17,000	0,600	1,200	12,240	C#*D#*E#*F#
3	D63			8,000	0,600	0,600	2,880	C#*D#*E#*F#
4				17,000	0,600	0,600	6,120	C#*D#*E#*F#
5	arqueta 60x60		2,000	1,000	1,000	0,800	1,600	C#*D#*E#*F#
6	Arqueta 40x40 reg		2,000	0,800	0,800	0,800	1,024	C#*D#*E#*F#
7	D40mm			91,000	0,400	0,400	14,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,424**

11 P221B-IE28 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12 P2242-53CB m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		6,000	1,000	0,500		3,000	C#*D#*E#*F#
2	D200			17,000	0,600		10,200	C#*D#*E#*F#
3	D63			8,000	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#
4				17,000	0,600		10,200	C#*D#*E#*F#
5	arqueta 60x60		2,000	1,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
6	Arqueta 40x40 reg		2,000	0,800	0,800		1,280	C#*D#*E#*F#
7	D40mm			91,000	0,400		36,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **67,880**

13 P2242-53C9 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 P2255-DPHR m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 813 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

15 P2258-DRNC m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200			17,000	0,600	1,200	12,240	C#*D#*E#*F#
2	D63			8,000	0,600	0,600	2,880	C#*D#*E#*F#
3				17,000	0,600	0,600	6,120	C#*D#*E#*F#
4	D40mm			209,000	0,400	0,400	33,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,680**

16 P2A0-M95G m3 Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions
Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra
arronyonant la canonada en tot el seu perímetre.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

17 P312-MD9Q m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200			17,000	0,600	0,150	1,530	C#*D#*E#*F#
2	D63			8,000	0,600	0,150	0,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,250**

18 P2R3-HIXM m3 Transport de roques i terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs canon

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			137,000	0,470	0,200	12,878	C#*D#*E#*F#
3	Encintat			89,000	0,200	0,200	3,560	C#*D#*E#*F#
4	Vorera			329,000		0,200	65,800	C#*D#*E#*F#
5	Asfalt			170,000		0,200	34,000	C#*D#*E#*F#
7	terra			12,000		0,200	2,400	C#*D#*E#*F#
9	embornal		6,000	1,000	0,500	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
10	D200			17,000	0,600	1,200	12,240	C#*D#*E#*F#
11	D63			8,000	0,600	0,600	2,880	C#*D#*E#*F#
12				17,000	0,600	0,600	6,120	C#*D#*E#*F#
13	arqueta 60x60		2,000	1,000	1,000	0,800	1,600	C#*D#*E#*F#
14	Arqueta 40x40 reg		2,000	0,800	0,800	0,800	1,024	C#*D#*E#*F#
15	D40mm			91,000	0,400	0,400	14,560	C#*D#*E#*F#
18	esponjament		0,150	160,062			24,009	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **184,071**

19 FD7JX200 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents.

AMIDAMENT DIRECTE **17,000**

20 PD55-E3NH u Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa.

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 814 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**8,000**
21	NP3_10	u	Recol.locació de tapa per a pou de registre,aixecant el coll si cal, per deixar a nova cota de paviment acabat. Inclosa formació de corona de formigó negre de 8 cm de gruix, quan calgui.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
22	PC_1	u	Subministrament i col·locació de tapa de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
23	PC_3	u	Subministrament i col·locació de tapa calada de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
24	FDKZA451	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.Inclosa rasilla ceràmica sota tapa per sellar arquetes escomeses residuals (segons criteri Fisersa)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
25	FD5ZXJC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
26	FD5HB1G9	m	Canal de fundició, d'amplària interior 200 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
27	PD5T-42C0	u	Reixa còncava de fundició de 45x45cm practicable, per a interceptor de 1000 mm d'amplària, de 390 mm de llargària, 40 mm de gruix, amb engraellat de 35x35 mm i platines de 40x3 mm i 10x3 mm, recolzada	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
28	FDK282G9	u	Conversió d´embornal existent, amb connexió a col.lector, en arqueta registrable amb tapa i bastiment de fosa de 40x40cm	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
29	FDK282G7	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre base de 10 cm de graves per drenatge, reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
30	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classeC250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
31	FDG52357	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	
			AMIDAMENT DIRECTE	**8,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 815 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

32	FDG52356	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**17,000**
33	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
34	FDKZA450	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
35	FFB17455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	**116,000**
36	FFB1745A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
37	FFB14655	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
38	FJS5X615	u	Subministre i muntatge de goter per arbrat consistent en collari de llautó de connexió a tub d'alimentació, funda de diàmetre 50 mm microperforada i tub goter de diàmetre 16 mm autocompensat de 2,3 l/h, cada 33 cm (Veure fitxa de detall).	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
39	FK246316	u	Escomesa i instal.lacio comptador a instal.lar per Fisersa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
40	FJSA3021	u	Programador de reg tipus T BOS II amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, amb tantes estacions com electrovàlvules hagi de donar servei, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
41	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ o d' 1 i 1 /4´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, a piles. Cada electrovolavula anira acompanyada de clau de pas, filtre d'anelles del seu diàmetre i valvula de retenció.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
42	NP5_4	m2	Planxa plana d'acer e= 10 mm de gruix	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
43	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 816 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

				AMIDAMENT DIRECTE	0,000
44	NP3_11	paj	Actuacions imprevistes a les xarxes existents.		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 11 TRAM 11
Titol 3 03 ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			137,000	0,470	0,200	12,878	C#*D#*E#*F#
3	Encintat			89,000	0,200	0,200	3,560	C#*D#*E#*F#
4	Vorera			329,000		0,200	65,800	C#*D#*E#*F#
5	Asfalt			170,000		0,200	34,000	C#*D#*E#*F#
7	terra			12,000		0,200	2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 118,638

2 P931-3G71 m3 Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	espina		20,000	0,150			3,000	C#*D#*E#*F#
2	b		16,000	0,150			2,400	C#*D#*E#*F#
3	e		11,000	0,150			1,650	C#*D#*E#*F#
5	asfalt bici nou		122,000	0,150			18,300	C#*D#*E#*F#
7	*		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,350

3	P967-E9XU	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta		
				AMIDAMENT DIRECTE	50,000
4	P967-E9VD	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta		
				AMIDAMENT DIRECTE	48,000
5	P967-WNTQ	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta		
				AMIDAMENT DIRECTE	189,000
6	P967-E9ZD	m	Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 14x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 817 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

7 P96E-IQJK u

Peça de formigó, amb boca per a embornal, recta, amb un cantell de forma arrodonida, de 20x25x110 cm (amplària x alçària x llargària), col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 P975-DS3E m

Rigola/vorada similar a l'existent, de formigó HM-30/S / 10 / I + E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat. Similar a l'existent.
Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

9 P977-DSXE m

Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter, inclosa base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc.

AMIDAMENT DIRECTE **61,000**

10 P976-IQZC m

Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

11 P972-DQ7F m

Encofrat per a rigoles a una cara amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm

AMIDAMENT DIRECTE **42,000**

12 P975-DS11 m

Rigola de formigó in situ, HM-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat

AMIDAMENT DIRECTE **42,000**

13 P9E1-V6RC m2

Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents.

AMIDAMENT DIRECTE **120,000**

14 P9E1-I30U m2

Paviment de panot per a pas de vianants amb botons i estriat de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

AMIDAMENT DIRECTE **27,000**

15 F9J12E40 m2

Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200		17,000	0,600			10,200	C#*D#*E#*F#
3	asfalt nou							
4			122,000	0,050			6,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,300**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 818 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

16 F9H1BJ31 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 35/50 G de baixa temperatura, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gruixuda per a capa base i àrid granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	plataforma		279,000	0,050	2,400		33,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,480**

17 F9J13J30 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	plataforma		279,000	2,000			558,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **558,000**

18 F9H111C1 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclòs aixecament de tapes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200		17,000	0,600	0,050	2,400	1,224	C#*D#*E#*F#
3	asfalt nou							
4			122,000	0,050	2,400		14,640	C#*D#*E#*F#
5	plataforma							
6			279,000	0,050	2,400		33,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **49,344**

19 P9HA-607N m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

20 PR36-8RUZ m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

21 P7B1-6Q35 m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

22 PR420-8U2S u Subministrament de Celtis australisde perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

23 PR434-8ULZ u Subministrament de Fraxinus angustifolia Raywood de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENT DIRECTE **9,000**

24 P9A2-DN50 m3 Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 819 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

	1			81,000	0,200		16,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,200

25 PQZ0-HB9T u Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 11 TRAM 11
Titol 3 04 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	UBA1U004	m2	Fresat de superfície de pintura

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

2 UBA1U002 ml Fresat de franges de pintura de 50cm.

AMIDAMENT DIRECTE 140,000

3 UBA1U003 ml Fresat de línees de pintura de 10/20cm.

AMIDAMENT DIRECTE 95,000

4 FBBZ1120 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	simple 0.4+2.2+0.6		3,200	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	doble 0.4+2.2+1.2		3,800	3,000			11,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,400

5 FBB1B111 u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

6 FBB2B201 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

7 FBB2B501 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

8 FBB1B351 u Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

9 FBB12252 u Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 820 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 12

			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
10	FBB3B620	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
11	FBA27012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Inclou premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**76,000**
12	FBA1G011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs premarcat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**25,000**
13	FBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**16,000**
14	FBA1106	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat. Inclosa graella posterior	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
15	FBA31012	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora amb pintura dos components i microesferes de vidre amb màquina d'accionament manual. Inclòs el premarcatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
16	FBA31013	ut	Pintat de senyal S1 (zona 30 i bicicletes segons projecte). Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
17	FBA31014	u	Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
18	FBR2B501	u	Recol.locar sobre suport nou senyal apilada en obra (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 11 TRAM 11
Titol 3 05 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA0S0T11	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 821 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 13

				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PA0C0T11	pa	Partida alçada control de qualitat		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 822 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.1.12 AMIDAMENTS TRAM 12

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 823 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 12 TRAM 12
Titol 3 01 DESMUNTATGE I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	NP1_2	ut	Desmuntatge, càrrega i transport d'elements de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització... a magatzem municipal i/o abocador. Inclòs el cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	s		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	NP1_1	ut	Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	s		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	NP1_4	u	Desmuntatge de marquesina per a bús urbà, accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament. Inclou l´enderroc de la fonamentació existent i la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport a l´abocador.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P2143-HR7T	ml	Arrencada de vorada / encintat per aprofitament.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	P2143-HR8T	m2	Arrencada de peces de gual per aprofitament.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	P2143-4RQY	m2	Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
7	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.

AMIDAMENT DIRECTE 94,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
8	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
9	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 16,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
10	P2147-DJ5U	m	Demolició d'encintat, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 824 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

11 P2146-DJ3L m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **12,000**

12 P2146-DJ39 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **31,000**

13 P2146-DJ25 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 P214U-HBQF m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

15 P214U-HBQH m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

16 P2R5-DT15 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs el cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Embornal		1,000	2,200	0,150	0,800	0,264	C#*D#*E#*F#
3	Vorada+ rigola			16,000	0,470	0,250	1,880	C#*D#*E#*F#
4	Vorera			12,000		0,220	2,640	C#*D#*E#*F#
5	Asfalt			31,000		0,200	6,200	C#*D#*E#*F#
8	esponjament		0,150	10,984	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,984**

17 P2RA-EU77 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Embornal		1,000	2,200	0,150	0,800	0,264	C#*D#*E#*F#
3	Vorada+ rigola			16,000	0,470	0,250	1,880	C#*D#*E#*F#
4	Vorera			12,000		0,220	2,640	C#*D#*E#*F#
5	Asfalt			31,000		0,200	6,200	C#*D#*E#*F#
8	esponjament		0,150	10,984	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,984**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 12 TRAM 12
Titol 3 02 MOVIMENT DE TERRES I SERVEIS

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 825 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	NP3_2	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar serveis, en terreny compacte, càrrega manual de runa sobre contenidor, i reblert i compactació posterior.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3	P2214-I2HM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			47,000	0,470	0,200	4,418	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			79,000		0,200	15,800	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			97,000		0,200	19,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,618**

4	P2214-I968	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5	P2214-I96A	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6	P2241-HOPZ	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			47,000	0,470		22,090	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			79,000			79,000	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			97,000			97,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **198,090**

7	P2257-I70V	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8	P2258-DRNH	m3	Terraplenat i piconatge mecànics per a paviment amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*		66,000				66,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 826 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

9 P221B-I5Y2 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 P221B-I0PI m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		6,000	1,000	0,500	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
2	D200			17,000	0,600	1,200	12,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,240**

11 P221B-IE28 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12 P2242-53CB m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		6,000	1,000	0,500		3,000	C#*D#*E#*F#
2	D200			17,000	0,600		10,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,200**

13 P2242-53C9 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 P2255-DPHR m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

15 P2258-DRNC m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200			17,000	0,600	1,200	12,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,240**

16 P312-MD9Q m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200			17,000	0,600	0,150	1,530	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,530**

17 P2R3-HIXM m3 Transport de roques i terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs canon

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 827 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			47,000	0,470	0,200	4,418	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			79,000		0,200	15,800	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			97,000		0,200	19,400	C#*D#*E#*F#
6	embornal		6,000	1,000	0,500	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
7	D200			17,000	0,600	1,200	12,240	C#*D#*E#*F#
10	esponjament		0,150	54,858			8,229	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,087**

18 PD55-E3NH u
Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa.

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

19 NP3_10 u
Recol.locació de tapa per a pou de registre,aixecant el coll si cal, per deixar a nova cota de paviment acabat. Inclosa formació de corona de formigó negre de 8 cm de gruix, quan calgui.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

20 PC_1 u
Subministrament i col·locació de tapa de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

21 PC_3 u
Subministrament i col·locació de tapa calada de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

22 FDKZA451 u
Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.Inclosa rasilla ceràmica sota tapa per sellar arquetes escomeses residuals (segons criteri Fisersa)

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

23 FD5ZXJC4 u
Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

24 FDK282G9 u
Conversió d´embornal existent, amb connexió a col.lector, en arqueta registrable amb tapa i bastiment de fosa de 40x40cm

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

25 NP5_4 m2
Planxa plana d'acer e= 10 mm de gruix

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

26 PDG5-HA2I m
Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

27 NP3_11 paj
Actuacions imprevistes a les xarxes existents.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 828 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 12 TRAM 12
Titol 3 03 ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			47,000	0,470	2,000	44,180	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			79,000		0,200	15,800	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			97,000		0,200	19,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **79,380**

2 P931-3G71 m3 Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	4 pastilles		19,000	0,150			2,850	C#*D#*E#*F#
2	b		4,000	0,150			0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,450**

3 P967-E9XU m Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

AMIDAMENT DIRECTE **26,000**

4 P967-E9VD m Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

5 P967-WNTQ m Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 P975-DS3E m Rigola/vorada similar a l'existent, de formigó HM-30/S / 10 / I + E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat. Similar a l'existent.
Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

7 P977-DSXE m Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter, inclosa base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc.

AMIDAMENT DIRECTE **36,000**

8 P976-IQZC m Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova.

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 829 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

9 P9E1-V6RC m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents.

AMIDAMENT DIRECTE **19,000**

10 F9J12E40 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200		17,000	0,600			10,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,200**

11 F9H1BJ31 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 35/50 G de baixa temperatura, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gruixuda per a capa base i àrid granític, estesa i compactada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12 F9J13J30 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

13 F9H111C1 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclòs aixecament de tapes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	D200		17,000	0,600	0,050	2,400	1,224	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,224**

14 P9HA-607N m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

15 PC_30 m Gual de peces de formigó, monocapa, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:4 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l, capçals del gual inclosos.
Veure fitxa detall- Gual formigó Gf120cm, caps bisellats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,200				3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,200**

16 PQZ0-HB9T u Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

17 PQ22-DJJS u Recol·locació del mobiliari recuperat (papereres, bancs,....)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 830 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	**9,000**
18	P54A-61SI	u	Recol·locació de la marquesina existent, inclou fonamentació.		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 12 TRAM 12
Titol 3 04 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	UBA1U004	m2	Fresat de superfície de pintura		
				AMIDAMENT DIRECTE	**10,000**
2	UBA1U002	ml	Fresat de franges de pintura de 50cm.		
				AMIDAMENT DIRECTE	**43,000**
3	UBA1U003	ml	Fresat de línees de pintura de 10/20cm.		
				AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
4	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	simple 0.4+2.2+0.6		3,200	3,000			9,600	C#*D#*E#*F#
3	doble 0.4+2.2+1.2		3,800	3,000			11,400	C#*D#*E#*F#

				TOTAL AMIDAMENT	**21,000**
5	FBB1B111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)		
				AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
6	FBB2B201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)		
				AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
7	FBB2B501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)		
				AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
8	FBB1B351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)		
				AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
9	FBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)		
				AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
10	FBB3B620	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (amb cartel.la quan calgui)		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 831 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 9

				AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
11	FBA27012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Inclou premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat		
				AMIDAMENT DIRECTE	**115,000**
12	FBA1G011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs premarcat		
				AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
13	FBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat		
				AMIDAMENT DIRECTE	**25,000**
14	FBA1106	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat. Inclosa graella posterior		
				AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
15	FBA31012	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora amb pintura dos components i microesferes de vidre amb màquina d'accionament manual. Inclòs el premarcatge		
				AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
16	FBA31013	ut	Pintat de senyal S1 (zona 30 i bicicletes segons projecte). Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge		
				AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
17	FBA31014	u	Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge		
				AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
18	FBR2B501	u	Recol.locar sobre suport nou senyal apilada en obra (amb cartel.la quan calgui)		
				AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 12 TRAM 12
Titol 3 05 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PA0S0T12	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 832 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.1.13 AMIDAMENTS TRAM 13

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 833 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 13 TRAM 13
Titol 3 01 DESMUNTATGE I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	NP1_2	ut	Desmuntatge, càrrega i transport d'elements de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització... a magatzem municipal i/o abocador. Inclòs el cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2	NP1_1	ut	Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	s		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.

AMIDAMENT DIRECTE **56,000**

4	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **28,000**

6	P2147-DJ5U	m	Demolició d'encintat, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

7	P2146-DJ3L	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

8	P2146-DJ39	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **55,000**

9	P2146-DJ25	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **35,000**

10	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 834 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENT DIRECTE **64,000**

11 P214U-HBQH m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12 P2R5-DT15 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs el cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Embornal		1,000	2,200	0,150	0,800	0,264	C#*D#*E#*F#
3	Vorada+ rigola			28,000	0,470	0,250	3,290	C#*D#*E#*F#
4	Encintat		0,000		0,200	0,250	0,000	C#*D#*E#*F#
5	Vorera			10,000		0,220	2,200	C#*D#*E#*F#
6	Asfalt			55,000		0,200	11,000	C#*D#*E#*F#
7	Pav Formigó			35,000		0,150	5,250	C#*D#*E#*F#
8	Fresat asfalt			64,000		0,040	2,560	C#*D#*E#*F#
11	esponjament		0,150	24,564			3,685	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,249**

13 P2RA-EU77 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Embornal		1,000	2,200	0,150	0,800	0,264	C#*D#*E#*F#
3	Vorada+ rigola			28,000	0,470	0,250	3,290	C#*D#*E#*F#
4	Encintat		0,000		0,200	0,250	0,000	C#*D#*E#*F#
5	Vorera			10,000		0,220	2,200	C#*D#*E#*F#
6	Asfalt			55,000		0,200	11,000	C#*D#*E#*F#
7	Pav Formigó			35,000		0,150	5,250	C#*D#*E#*F#
8	Fresat asfalt			64,000		0,040	2,560	C#*D#*E#*F#
11	esponjament		0,150	24,564			3,685	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,249**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 13 TRAM 13
Titol 3 02 MOVIMENT DE TERRES I SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P191-HP4B u Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 NP3_2 u Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar serveis, en terreny compacte, càrrega manual de runa sobre contenidor, i reblert i compactació posterior.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3 P2214-I2HM m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 835 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			28,000	0,470	0,200	2,632	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			10,000		0,200	2,000	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			55,000		0,200	11,000	C#*D#*E#*F#
5	Pav Formigó			35,000		0,200	7,000	C#*D#*E#*F#
7	terra			35,000		0,200	7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,632**

4 P2214-I968 m3

Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5 P2214-I96A m3

Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 P2241-HOPZ m2

Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			28,000	0,470		13,160	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			55,000			55,000	C#*D#*E#*F#
5	Pav Formigó			35,000			35,000	C#*D#*E#*F#
7	terra			35,000			35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **148,160**

7 P2257-I70V m3

Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 P2258-DRNH m3

Terraplenat i piconatge mecànics per a paviment amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*		66,000				66,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

9 P221B-I5Y2 m3

Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 P221B-I0PI m3

Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 836 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

1	embornal		3,000	1,000	0,500	1,000	1,500	C#*D#*E#*F#
2	D200			8,000	0,600	1,200	5,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,260**

11 P221B-IE28 m3

Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12 P2242-53CB m2

Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		3,000	1,000	0,500		1,500	C#*D#*E#*F#
2	D200			8,000	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,300**

13 P2242-53C9 m2

Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 P2255-DPHR m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

15 P2258-DRNC m3

Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200			8,000	0,600	1,200	5,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,760**

16 P312-MD9Q m3

Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200			8,000	0,600	0,150	0,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,720**

17 P2R3-HIXM m3

Transport de roques i terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs canon

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			28,000	0,470	0,200	2,632	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			10,000		0,200	2,000	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			55,000		0,200	11,000	C#*D#*E#*F#
5	Pav Formigó			35,000		0,200	7,000	C#*D#*E#*F#
7	terra			35,000		0,200	7,000	C#*D#*E#*F#
9	embornal		3,000	1,000	0,500	1,000	1,500	C#*D#*E#*F#
10	D200			8,000	0,600	1,200	5,760	C#*D#*E#*F#
13	esponjament		0,150	36,892			5,534	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 837 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 5

			TOTAL AMIDAMENT	**42,426**
18	FD7JX200	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**8,000**
19	PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
20	NP3_10	u	Recol.locació de tapa per a pou de registre,aixecant el coll si cal, per deixar a nova cota de paviment acabat. Inclosa formació de corona de formigó negre de 8 cm de gruix, quan calgui.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
21	PC_1	u	Subministrament i col·locació de tapa de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
22	PC_3	u	Subministrament i col·locació de tapa calada de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
23	FDKZA451	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.Inclosa rasilla ceràmica sota tapa per sellar arquetes escomeses residuals (segons criteri Fisersa)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
24	FD5ZXJC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
25	FDK282G9	u	Conversió d´embornal existent, amb connexió a col.lector, en arqueta registrable amb tapa i bastiment de fosa de 40x40cm	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
26	NP5_4	m2	Planxa plana d'acer e= 10 mm de gruix	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
27	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
28	NP3_11	paj	Actuacions imprevistes a les xarxes existents.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 838 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 6

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 13 TRAM 13
Titol 3 03 ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			28,000	0,470	2,000	26,320	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			10,000		0,200	2,000	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			55,000		0,200	11,000	C#*D#*E#*F#
5	Pav Formigó			35,000		0,200	7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,320**

2 P931-3G71 m3 Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	espina		74,000	0,150			11,100	C#*D#*E#*F#
2	4 pastilles		150,000	0,150			22,500	C#*D#*E#*F#
3	b		27,000	0,150			4,050	C#*D#*E#*F#
4	e		17,000	0,150			2,550	C#*D#*E#*F#
6	asfalt bici nou		57,000	0,150			8,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,750**

3 P967-E9XU m Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

AMIDAMENT DIRECTE **19,000**

4 P967-E9VD m Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

AMIDAMENT DIRECTE **8,000**

5 P967-WNTQ m Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 PC_21 m Encintat de peces de totxo massís, al sardinell de 29x14x5 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

7 P965-EAGD m Vorada de pedra calcària, similar a l'existent, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 839 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 P972-DQ7F m Encofrat per a rigoles a una cara amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

9 P975-DS11 m Rigola de formigó in situ, HM-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

10 P9E1-V6RC m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents.

AMIDAMENT DIRECTE **7,000**

11 P9E1-I30U m2 Paviment de panot per a pas de vianants amb botons i estriat de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

12 F9G14645 m3 Paviment de formigó raspatllat, vibrat i estriat HA-25/P/20/XC2 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			77,000	0,150			11,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,550**

13 F9J12E40 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200			0,600			0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

14 F9H1BJ31 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 35/50 G de baixa temperatura, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gruixuda per a capa base i àrid granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	plataforma		630,000	0,050	2,400		75,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,600**

15 F9J13J30 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	plataforma		630,000	2,000			1.260,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 840 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1.260,000**

16 F9H111C1 t

Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclòs aixecament de tapes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	plataforma		630,000	0,050	2,400		75,600	C#*D#*E#*F#
3	D200		8,000	0,600	0,050	2,400	0,576	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **76,176**

17 P9HA-607N m2

Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

18 PQZ0-HB9T u

Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 13 TRAM 13
Titol 3 04 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 UBA1U004 m2

Fresat de superfície de pintura

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 UBA1U002 ml

Fresat de franges de pintura de 50cm.

AMIDAMENT DIRECTE **42,000**

3 UBA1U003 ml

Fresat de línees de pintura de 10/20cm.

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

4 FBBZ1120 m

Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	simple 0.4+2.2+0.6		3,200	2,000			6,400	C#*D#*E#*F#
3	doble 0.4+2.2+1.2		3,800	1,000			3,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,200**

5 FBB1B111 u

Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 FBB2B201 u

Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 841 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	FBB2B501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
8	FBB1B351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
9	FBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
10	FBB3B620	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
11	FBA27012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Inclou premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**115,000**
12	FBA1G011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs premarcat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
13	FBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**25,000**
14	FBA1106	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat. Inclosa graella posterior	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
15	FBA31012	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora amb pintura dos components i microesferes de vidre amb màquina d'accionament manual. Inclòs el premarcatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
16	FBA31013	ut	Pintat de senyal S1 (zona 30 i bicicletes segons projecte). Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
17	FBA31014	u	Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 842 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
18	FBR2B501	u		Recol.locar sobre suport nou senyal apilada en obra (amb cartel.la quan calgui)	
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol	13	TRAM 13
Titol 3	05	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PA0S0T13	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 843 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.1.14 AMIDAMENTS TRAM 14

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 844 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 14 TRAM 14
Titol 3 01 DESMUNTATGE I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	NP1_2	ut	Desmuntatge, càrrega i transport d'elements de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització... a magatzem municipal i/o abocador. Inclòs el cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	s		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

2	NP1_1	ut	Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	s		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

3	NP1_4	u	Desmuntatge de marquesina per a bús urbà, accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament. Inclou l´enderroc de la fonamentació existent i la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport a l´abocador.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

4	P2143-HR7T	ml	Arrencada de vorada / encintat per aprofitament.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5	P2143-HR8T	m2	Arrencada de peces de gual per aprofitament.

AMIDAMENT DIRECTE **30,000**

6	P2143-4RQY	m2	Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			43,000				43,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,000**

7	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.

AMIDAMENT DIRECTE **448,000**

8	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

AMIDAMENT DIRECTE **8,000**

9	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **224,000**

10	P2147-DJ5U	m	Demolició d'encintat, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 845 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

11 P2146-DJ3L m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2			211,000				211,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **241,000**

12 P2146-DJ39 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **196,000**

13 P2146-DJ25 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 P214U-HBQF m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

AMIDAMENT DIRECTE **1.272,000**

15 P214U-HBQH m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

16 P2R5-DT15 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs el cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Embornal		8,000	2,200	0,150	0,800	2,112	C#*D#*E#*F#
3	Vorada+ rigola			224,000	0,470	0,250	26,320	C#*D#*E#*F#
4	Encintat		0,000		0,200	0,250	0,000	C#*D#*E#*F#
5	Vorera			241,000		0,220	53,020	C#*D#*E#*F#
6	Asfalt			196,000		0,200	39,200	C#*D#*E#*F#
7	Panot			43,000		0,070	3,010	C#*D#*E#*F#
8	Pav Formigó		0,000			0,150	0,000	C#*D#*E#*F#
9	Fresat asfalt			1.272,000		0,040	50,880	C#*D#*E#*F#
12	esponjament		0,150	174,542			26,181	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **200,723**

17 P2RA-EU77 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Embornal		8,000	2,200	0,150	0,800	2,112	C#*D#*E#*F#
3	Vorada+ rigola			224,000	0,470	0,250	26,320	C#*D#*E#*F#
4	Encintat		0,000		0,200	0,250	0,000	C#*D#*E#*F#
5	Vorera			241,000		0,220	53,020	C#*D#*E#*F#
6	Asfalt			196,000		0,200	39,200	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 846 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

7	Panot		43,000		0,070	3,010	C#*D#*E#*F#
8	Pav Formigó	0,000			0,150	0,000	C#*D#*E#*F#
9	Fresat asfalt		1.272,000		0,040	50,880	C#*D#*E#*F#
12	esponjament	0,150	174,542			26,181	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **200,723**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 14 TRAM 14
Titol 3 02 MOVIMENT DE TERRES I SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

2	NP3_2	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar serveis, en terreny compacte, càrrega manual de runa sobre contenidor, i reblert i compactació posterior.				

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3	P2214-I2HM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			224,000	0,470	0,200	21,056	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			241,000		0,200	48,200	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			196,000		0,200	39,200	C#*D#*E#*F#
5	Panot			385,000		0,200	77,000	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
8	terra			558,000		0,200	111,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **297,056**

4	P2214-I968	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

5	P2214-I96A	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6	P2241-HOPZ	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			224,000	0,470		105,280	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			241,000			241,000	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			196,000			196,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 847 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

5	Panot				385,000	C#*D#*E#*F#
6						C#*D#*E#*F#
8	terra				558,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.485,280**

7 P2257-I70V m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 P2258-DRNH m3 Terraplenat i piconatge mecànics per a paviment amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*		66,000				66,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

9 P221B-I5Y2 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

10 P221B-I0PI m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		19,000	1,000	0,500	1,000	9,500	C#*D#*E#*F#
2	D200			81,000	0,600	1,200	58,320	C#*D#*E#*F#
3	D63			11,000	0,600	0,600	3,960	C#*D#*E#*F#
4	arqueta 60x60		2,000	1,000	1,000	0,800	1,600	C#*D#*E#*F#
5	Arqueta 40x40 reg		2,000	0,800	0,800	0,800	1,024	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **74,404**

11 P221B-IE28 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12 P2242-53CB m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornal		19,000	1,000	0,500		9,500	C#*D#*E#*F#
2	D200			81,000	0,600		48,600	C#*D#*E#*F#
3	D63			11,000	0,600		6,600	C#*D#*E#*F#
4	arqueta 60x60		2,000	1,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
5	Arqueta 40x40 reg		2,000	0,800	0,800		1,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **67,980**

13 P2242-53C9 m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 848 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 P2255-DPHR m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

15 P2258-DRNC m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200			81,000	0,600	1,200	58,320	C#*D#*E#*F#
2	D63			11,000	0,600	0,600	3,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **62,280**

16 P2A0-M95G m3 Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions
Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra
arronyonant la canonada en tot el seu perímetre.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

17 P312-MD9Q m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200			81,000	0,600	0,150	7,290	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,290**

18 P2R3-HIXM m3 Transport de roques i terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs canon

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			224,000	0,470	0,200	21,056	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			241,000		0,200	48,200	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			196,000		0,200	39,200	C#*D#*E#*F#
5	Panot			385,000		0,200	77,000	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
8	terra			558,000		0,200	111,600	C#*D#*E#*F#
11	embornal		19,000	1,000	0,500	1,000	9,500	C#*D#*E#*F#
12	D200			81,000	0,600	1,200	58,320	C#*D#*E#*F#
13	D63			11,000	0,600	0,600	3,960	C#*D#*E#*F#
14	arqueta 60x60		2,000	1,000	1,000	0,800	1,600	C#*D#*E#*F#
15	Arqueta 40x40 reg		2,000	0,800	0,800	0,800	1,024	C#*D#*E#*F#
18	esponjament		0,150	371,460			55,719	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **427,179**

19 FD7JX200 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents.

AMIDAMENT DIRECTE **81,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 849 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

20	PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**19,000**
21	NP3_10	u	Recol.locació de tapa per a pou de registre,aixecant el coll si cal, per deixar a nova cota de paviment acabat. Inclosa formació de corona de formigó negre de 8 cm de gruix, quan calgui.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**10,000**
22	PC_1	u	Subministrament i col·locació de tapa de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
23	PC_2	u	Subministrament i col·locació de tapa de pou D400 + marc quadrat de 80x80cm, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
24	PC_3	u	Subministrament i col·locació de tapa calada de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
25	FDKZA451	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.Inclosa rasilla ceràmica sota tapa per sellar arquetes escomeses residuals (segons criteri Fisersa)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
26	FD5ZXJC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter	
			AMIDAMENT DIRECTE	**16,000**
27	FD5HB1G9	m	Canal de fundició, d'amplària interior 200 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
28	PD5T-42C0	u	Reixa còncava de fundició de 45x45cm practicable, per a interceptor de 1000 mm d'amplària, de 390 mm de llargària, 40 mm de gruix, amb engraellat de 35x35 mm i platines de 40x3 mm i 10x3 mm, recolzada	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
29	FDK282G9	u	Conversió d´embornal existent, amb connexió a col.lector, en arqueta registrable amb tapa i bastiment de fosa de 40x40cm	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
30	FDK282G7	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre base de 10 cm de graves per drenatge, reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
31	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classeC250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 850 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
32	FDG52356	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
33	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	
			AMIDAMENT DIRECTE	**11,000**
34	FDKZA450	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
35	FFB17455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	**11,000**
36	FFB1745A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
37	FFB14655	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
38	FJS5X615	u	Subministre i muntatge de goter per arbrat consistent en collari de llautó de connexió a tub d'alimentació, funda de diàmetre 50 mm microperforada i tub goter de diàmetre 16 mm autocompensat de 2,3 l/h, cada 33 cm (Veure fitxa de detall).	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
39	FK246316	u	Escomesa i instal.lacio comptador a instal.lar per Fisersa.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
40	FJSA3021	u	Programador de reg tipus T BOS II amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, amb tantes estacions com electrovàlvules hagi de donar servei, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
41	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ o d' 1 i 1 /4´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, a piles. Cada electrovolavula anira acompanyada de clau de pas, filtre d'anelles del seu diàmetre i valvula de retenció.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
42	NP5_4	m2	Planxa plana d'acer e= 10 mm de gruix	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 851 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

43	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
44	NP3_11	paj	Actuacions imprevistes a les xarxes existents.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 14 TRAM 14
Titol 3 03 ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Vorada+ rigola			224,000	0,470	0,200	21,056	C#*D#*E#*F#
3	Vorera			241,000		0,200	48,200	C#*D#*E#*F#
4	Asfalt			196,000		0,200	39,200	C#*D#*E#*F#
6	terra			276,000		0,200	55,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **163,656**

2	P931-3G71	m3	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot		589,000	0,150			88,350	C#*D#*E#*F#
2	b		31,000	0,150			4,650	C#*D#*E#*F#
3	e		43,000	0,150			6,450	C#*D#*E#*F#
5	asfalt bici nou		36,000	0,150			5,400	C#*D#*E#*F#
8	*		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **137,850**

3	P967-E9XU	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	
			AMIDAMENT DIRECTE	**73,000**
4	P967-E9VD	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	
			AMIDAMENT DIRECTE	**147,000**
5	P967-WNTQ	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	
			AMIDAMENT DIRECTE	**140,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 852 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

6 P967-E9ZD m

Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 14x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

7 P96E-IQJK u

Peça de formigó, amb boca per a embornal, recta, amb un cantell de forma arrodonida, de 20x25x110 cm (amplària x alçària x llargària), col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

8 P9F3-W5C7 m2

Encintat amb peça rectangular de formigó gris, de 40x20x 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 i reblert de junts

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			71,000	0,200			14,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,200**

9 PC_21 m

Encintat de peces de totxo massís, al sardinell de 29x14x5 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

10 P975-DS3E m

Rigola/vorada similar a l'existent, de formigó HM-30/S / 10 / I + E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat. Similar a l'existent.
Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

11 P977-DSXE m

Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter, inclosa base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc.

AMIDAMENT DIRECTE **27,000**

12 P976-IQZC m

Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

13 P972-DQ7F m

Encofrat per a rigoles a una cara amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm

AMIDAMENT DIRECTE **17,000**

14 P975-DS11 m

Rigola de formigó in situ, HM-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat

AMIDAMENT DIRECTE **17,000**

15 P9E1-V6RC m2

Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 853 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **589,000**

16 P9E1-I30U m2 Paviment de panot per a pas de vianants amb botons i estriat de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

AMIDAMENT DIRECTE **74,000**

17 P9E1-V6RE m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x7 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

18 P9F3-4WPB m2 Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

19 P9F3-VGWO m2 Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, textura amb tacs i estriat, preu alt, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts

AMIDAMENT DIRECTE **21,000**

20 P9D4-B2QP m2 Paviment exterior de rajola ceràmica comuna, grup AIIb/AIII (UNE-EN 14411), de forma quadrada, de 30x30 cm, similar a l'existent, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888).

AMIDAMENT DIRECTE **38,000**

21 PC_24 m2 Paviment de peces de totxo massís, al sardinell de 29x14x5 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE **8,000**

22 F9G14645 m3 Paviment de formigó raspatllat, vibrat i estriat HA-25/P/20/XC2 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			164,000	0,150			24,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,600**

23 P9G6-4XON m2 Paviment de formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

24 P9G7-9LTI m2 Paviment de 15 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIIa+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+E, acabat remolinat mecànic

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

25 F9G8CDAS m2 Paviment de 10cm de sauló estabilitzat amb lligant de calç (tipus EKovia de Saint-Astier) (2.5Kg/m3 àrid)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 854 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

26 F9J12E40 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200		81,000	0,600			48,600	C#*D#*E#*F#
3	asfalt nou		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **84,600**

27 F9H1BJ31 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 35/50 G de baixa temperatura, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gruixuda per a capa base i àrid granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	plataforma		1.238,000	0,050	2,400		148,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **148,560**

28 F9J13J30 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	platraforma		1.238,000	2,000			2.476,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.476,000**

29 F9H111C1 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclòs aixecament de tapes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D200		81,000	0,600	0,050	2,400	5,832	C#*D#*E#*F#
3	asfalt nou		36,000	0,050	2,400		4,320	C#*D#*E#*F#
5	Platyaforma		1.238,000	0,050	2,400		148,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **158,712**

30 P9HA-607N m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

31 PR36-8RUZ m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

32 PR44C-8VYD u Subministrament de Platanus orientalis Digitata de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

33 P9A2-DN50 m3 Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	0,200			0,600	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 855 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 12

				TOTAL AMIDAMENT	**0,600**
34	P54A-61SI	u	Recol·locació de la marquesina existent, inclou fonamentació.		
				AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
35	PQZ0-HB9T	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment		
				AMIDAMENT DIRECTE	**9,000**

Obra 01 PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol 14 TRAM 14
Titol 3 04 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	UBA1U004	m2	Fresat de superfície de pintura		
				AMIDAMENT DIRECTE	**20,000**
2	UBA1U002	ml	Fresat de franges de pintura de 50cm.		
				AMIDAMENT DIRECTE	**233,000**
3	UBA1U003	ml	Fresat de línees de pintura de 10/20cm.		
				AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
4	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	simple 0.4+2.2+0.6		3,200	13,000			41,600	C#*D#*E#*F#
3	doble 0.4+2.2+1.2		3,800	13,000			49,400	C#*D#*E#*F#

				TOTAL AMIDAMENT	**91,000**
5	FBB1B111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)		
				AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
6	FBB2B201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)		
				AMIDAMENT DIRECTE	**9,000**
7	FBB2B501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)		
				AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
8	FBB1B351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)		
				AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 856 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

9	FBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**
10	FBB3B620	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
11	FBA27012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Inclou premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**540,000**
12	FBA1G011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs premarcat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
13	FBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**260,000**
14	FBA1106	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat. Inclosa graella posterior	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
15	FBA31012	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora amb pintura dos components i microesferes de vidre amb màquina d'accionament manual. Inclòs el premarcatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
16	FBA31013	ut	Pintat de senyal S1 (zona 30 i bicicletes segons projecte). Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**
17	FBA31014	u	Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
18	FBR2B501	u	Recol.locar sobre suport nou senyal apilada en obra (amb cartel.la quan calgui)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**

Obra	01	PRESSUPOST 23EP001OT
Capítol	14	TRAM 14
Titol 3	05	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 857 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AMIDAMENTS

Data: 18/12/23 Pàg.: 14

1	PA0S0T14	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PA0C0T14	pa	Partida alçada control de qualitat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 858 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.2. QUADRES PREUS Nº 1

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 859 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	F21HX641	u	Desmuntatge de columna amb lluminària, accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament. Inclou l´enderroc de la fonamentació existent i la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport a l´abocador. (CENT ONZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	111,86 €
P-2	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	24,82 €
P-3	F985160A	m	Gual de peces de formigó, monocapa, 25x28 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:4 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l, capçals del gual inclosos. Veure fitxa detall- Gual formigó Gf60cm, caps rodons. (NORANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	97,97 €
P-4	F991XA60	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó (VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	87,47 €
P-5	F9G14645	m3	Paviment de formigó raspatllat, vibrat i estriat HA-25/P/20/XC2 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió. (NORANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	97,63 €
P-6	F9G8CDAS	m2	Paviment de 10cm de sauló estabilitzat amb lligant de calç (tipus EKovia de Saint-Astier) (2.5Kg/m3 àrid) (VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	8,77 €
P-7	F9H111C1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclòs aixecament de tapes. (VUITANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	89,68 €
P-8	F9H1BJ31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 35/50 G de baixa temperatura, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gruixuda per a capa base i àrid granític, estesa i compactada (VUITANTA EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	80,73 €
P-9	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	0,49 €
P-10	F9J13J30	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	0,45 €
P-11	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant. (UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	1,42 €
P-12	FBA1106	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat. Inclosa graella posterior (CENT NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	192,73 €
P-13	FBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	0,69 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 860 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	FBA1G011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs premarcat (UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	1,27 €
P-15	FBA27012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Inclou premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat (DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	2,43 €
P-16	FBA31012	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora amb pintura dos components i microesferes de vidre amb màquina d'accionament manual. Inclòs el premarcatge (SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	7,13 €
P-17	FBA31013	ut	Pintat de senyal S1 (zona 30 i bicicletes segons projecte). Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge (QUARANTA-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	45,10 €
P-18	FBA31014	u	Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	35,51 €
P-19	FBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (VUITANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	85,48 €
P-20	FBB1B111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (SETANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	72,07 €
P-21	FBB1B351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	84,97 €
P-22	FBB2B201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	68,89 €
P-23	FBB2B501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (CENT ONZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	111,65 €
P-24	FBB3B620	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (amb cartel.la quan calgui) (CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	56,04 €
P-25	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat (CATORZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	14,92 €
P-26	FBR2B501	u	Recol.locar sobre suport nou senyal apilada en obra (amb cartel.la quan calgui) (SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	6,33 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 861 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-27	FD5HB1G9	m	Canal de fundició, d'amplària interior 200 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (SETANTA EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	70,04 €
P-28	FD5ZXJC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter (NORANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	95,53 €
P-29	FD7JX200	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents. (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	23,27 €
P-30	FDG52356	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa. (DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	2,71 €
P-31	FDG52357	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I (VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	8,20 €
P-32	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (CINQUANTA-UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	51,90 €
P-33	FDK282G7	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre base de 10 cm de graves per drenatge, reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	112,56 €
P-34	FDK282G9	u	Conversió d´embornal existent, amb connexió a col.lector, en arqueta registrable amb tapa i bastiment de fosa de 40x40cm (CENT TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	113,59 €
P-35	FDKZA450	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. (QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	41,86 €
P-36	FDKZA451	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.Inclosa rasilla ceràmica sota tapa per sellar arquetes escomeses residuals (segons criteri Fisersa) (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	44,65 €
P-37	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classeC250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	138,47 €
P-38	FFB14655	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	6,04 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 862 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-39	FFB17455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (ONZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	11,18 €
P-40	FFB1745A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	9,53 €
P-41	FHM11L2R	u	Recol.locar columna troncocònica existent de 5/8/10m i lluminària. Col·locada sobre fonament de formigó. Inclosa fonamentació i perns, i feines de reclabejat. (TRES-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	328,64 €
P-42	FHMNU101	PAJ	Legalització de la modificació de la línea.inclosa memòria (QUATRE-CENTS NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	409,09 €
P-43	FJS5X615	u	Subministre i muntatge de goter per arbrat consistent en collari de llautó de connexió a tub d'alimentació, funda de diàmetre 50 mm microperforada i tub goter de diàmetre 16 mm autocompensat de 2,3 l/h, cada 33 cm (Veure fitxa de detall). (SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	6,09 €
P-44	FJSA3021	u	Programador de reg tipus T BOS II amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, amb tantes estacions com electrovàlvules hagi de donar servei, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat (DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	279,55 €
P-45	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ o d' 1 i 1 /4´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, a piles. Cada electrovolavula anira acompanyada de clau de pas, filtre d'anelles del seu diàmetre i valvula de retenció. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	44,20 €
P-46	FK246316	u	Escomesa i instal.lacio comptador a instal.lar per Fisersa. (TRES-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	327,63 €
P-47	NP_S1	m	Canal de fundició, d'amplària interior 140 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	58,64 €
P-48	NP12_2	m	Recol·locar vorada granítica recuperada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	18,60 €
P-49	NP1_1	ut	Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització. (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	28,66 €
P-50	NP1_2	ut	Desmuntatge, càrrega i transport d'elements de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització... a magatzem municipal i/o abocador. Inclòs el cànon. (TRENTA-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	37,15 €
P-51	NP1_4	u	Desmuntatge de marquesina per a bús urbà, accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament. Inclou l´enderroc de la fonamentació existent i la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport a l´abocador. (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	123,84 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 863 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-52	NP1_5	ml	Desmuntatge de tanca bionda de carretera, accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament. Inclou la càrrega manual sobre camió o contenidor i transport. (CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	5,96 €
P-53	NP3_10	u	Recol.locació de tapa per a pou de registre,aixecant el coll si cal, per deixar a nova cota de paviment acabat. Inclosa formació de corona de formigó negre de 8 cm de gruix, quan calgui. (QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	43,87 €
P-54	NP3_11	paj	Actuacions imprevistes a les xarxes existents. (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	350,00 €
P-55	NP3_2	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar serveis, en terreny compacte, càrrega manual de runa sobre contenidor, i reblert i compactació posterior. (NORANTA-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	92,16 €
P-56	NP4_18	u	Vorada-escapçada (segons detall fitxa urbanització) recta de pedra granítica de 80x20x25 cm, col.locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	54,13 €
P-57	NP5_4	m2	Planxa plana d'acer e= 10 mm de gruix (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	34,65 €
P-58	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment (CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	174,03 €
P-59	P2143-4RQY	m2	Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	4,40 €
P-60	P2143-HR7T	ml	Arrencada de vorada / encintat per aprofitament. (TRENTA EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	30,77 €
P-61	P2143-HR8T	m2	Arrencada de peces de gual per aprofitament. (TRENTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	39,06 €
P-62	P2146-DJ25	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	4,70 €
P-63	P2146-DJ39	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	4,01 €
P-64	P2146-DJ3L	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	5,97 €
P-65	P2147-DJ5U	m	Demolició d'encintat, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (CINC EUROS)	5,00 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 864 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-66	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,58 €
P-67	P214A-H8E6	m	Desmuntatge de tanca de malla electrosoldada i dels muntants, amb mitjans manuals, aplec del material a l'obra per a la seva reutilització (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	15,83 €
P-68	P214P-E7K7	m3	Enderroc de daus de formigó, suport dels tubs de la tanca metàl·lica existent, a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió (VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	82,52 €
P-69	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	1,87 €
P-70	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	1,01 €
P-71	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	5,42 €
P-72	P21R0-92H4	u	Tala controlada mitjançant cistella mecànica, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (DOS-CENTS CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	205,04 €
P-73	P2214-I2HM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en vorereres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	7,80 €
P-74	P2214-I968	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en vorereres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (DOTZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	12,76 €
P-75	P2214-I96A	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en vorereres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	84,03 €
P-76	P221B-I0PI	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió. (NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	9,04 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 865 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-77	P221B-I5Y2	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. (TRETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	13,15 €
P-78	P221B-IE28	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (SETANTA-UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	71,06 €
P-79	P2241-HOPZ	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM. (UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	1,56 €
P-80	P2242-53C9	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	2,20 €
P-81	P2242-53CB	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	4,81 €
P-82	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (DOTZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,74 €
P-83	P2257-I70V	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (TRETZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	13,22 €
P-84	P2258-DRNC	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (VINT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	20,44 €
P-85	P2258-DRNH	m3	Terraplenat i piconatge mecànics per a paviment amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (DINOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	19,48 €
P-86	P2A0-M95G	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arronyonant la canonada en tot el seu perímetre. (VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	26,88 €
P-87	P2R3-HIXM	m3	Transport de roques i terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs canon (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,64 €
P-88	P2R5-DT15	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs el cànon. (VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,94 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 866 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-89	P2RA-EU77	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	9,60 €
P-90	P312-MD9Q	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (NORANTA EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	90,91 €
P-91	P54A-61SI	u	Recol·locació de la marquesina existent, inclou fonamentació. (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	250,42 €
P-92	P7B1-6Q35	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir (TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	3,12 €
P-93	P931-3G71	m3	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (NORANTA EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	90,60 €
P-94	P965-EAGD	m	Vorada de pedra calcària, similar a l'existent, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària (SEIXANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	69,26 €
P-95	P965-EALR	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma corba, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural i de 20 a 25 cm d'alçària (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	68,70 €
P-96	P965-EALU	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural i de 20 a 25 cm d'alçària (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	54,27 €
P-97	P967-E9VD	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	29,66 €
P-98	P967-E9XU	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	25,31 €
P-99	P967-E9ZD	m	Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 14x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (TRENTA-SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	36,12 €
P-100	P967-WNTQ	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (TRENTA EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	30,05 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 867 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-101	P96E-IQJK	u	Peça de formigó, amb boca per a embornal, recta, amb un cantell de forma arrodonida, de 20x25x110 cm (amplària x alçària x llargària), col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària (SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	75,53 €
P-102	P972-DQ7F	m	Encofrat per a rigoles a una cara amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm (VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	8,27 €
P-103	P975-DS11	m	Rigola de formigó in situ, HM-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	7,73 €
P-104	P975-DS3E	m	Rigola/vorada similar a l'existent, de formigó HM-30/S / 10 / I + E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat. Similar a l'existent. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova. (VINT-I-UN EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	21,03 €
P-105	P976-IQZC	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova. (VINT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	20,31 €
P-106	P977-DSXE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter, inclosa base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc. (VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	26,57 €
P-107	P9A2-DN50	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	29,56 €
P-108	P9D4-B2QP	m2	Paviment exterior de rajola ceràmica comuna, grup AIIb/AIII (UNE-EN 14411), de forma quadrada, de 30x30 cm, similar a l'existent, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). (TRENTA-CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	35,16 €
P-109	P9E1-I30U	m2	Paviment de panot per a pas de vianants amb botons i estriat de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	42,53 €
P-110	P9E1-V6RC	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents. (TRENTA-VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	38,11 €
P-111	P9E1-V6RE	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x7 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	52,78 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 868 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-112	P9F3-4WPB	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts (CINQUANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	56,88 €
P-113	P9F3-VGWO	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, textura amb tacs i estriat, preu alt, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts (SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	60,85 €
P-114	P9F3-W5C7	m2	Encintat amb peça rectangular de formigó gris, de 40x20x 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 i reblert de junts (CINQUANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	53,62 €
P-115	P9G6-4XON	m2	Paviment de formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada. (VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	29,94 €
P-116	P9G7-9LTI	m2	Paviment de 15 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIIa+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+E, acabat remolinat mecànic (VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	29,33 €
P-117	P9HA-607N	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	32,88 €
P-118	PA0C0004	pa	Partida alçada control de qualitat (MIL EUROS)	1.000,00 €
P-119	PA0C00T2	pa	Partida alçada control de qualitat (TRES-CENTS EUROS)	300,00 €
P-120	PA0C00T3	pa	Partida alçada control de qualitat (VUIT-CENTS EUROS)	800,00 €
P-121	PA0C00T5	pa	Partida alçada control de qualitat (SIS-CENTS CINQUANTA EUROS)	650,00 €
P-122	PA0C00T6	pa	Partida alçada control de qualitat (TRES-CENTS EUROS)	300,00 €
P-123	PA0C00T7	pa	Partida alçada control de qualitat (MIL TRES-CENTS EUROS)	1.300,00 €
P-124	PA0C00T8	pa	Partida alçada control de qualitat (NOU-CENTS EUROS)	900,00 €
P-125	PA0C00T9	pa	Partida alçada control de qualitat (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P-126	PA0C0T10	pa	Partida alçada control de qualitat (NOU-CENTS EUROS)	900,00 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 869 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-127	PA0C0T11	pa	Partida alçada control de qualitat (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P-128	PA0C0T14	pa	Partida alçada control de qualitat (MIL TRES-CENTS EUROS)	1.300,00 €
P-129	PA0S0004	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs (DOS MIL EUROS)	2.000,00 €
P-130	PA0S00T2	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €
P-131	PA0S00T3	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs (MIL CINC-CENTS EUROS)	1.500,00 €
P-132	PA0S00T4	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	450,00 €
P-133	PA0S00T5	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs (MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.450,00 €
P-134	PA0S00T6	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00 €
P-135	PA0S00T7	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs (DOS MIL SIS-CENTS EUROS)	2.600,00 €
P-136	PA0S00T8	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs (MIL VUIT-CENTS EUROS)	1.800,00 €
P-137	PA0S00T9	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs (MIL EUROS)	1.000,00 €
P-138	PA0S0T10	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs (MIL VUIT-CENTS EUROS)	1.800,00 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 870 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/12/23 Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-139	PA0S0T11	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs (MIL DOS-CENTS EUROS)	1.200,00 €
P-140	PA0S0T12	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs (TRES-CENTS EUROS)	300,00 €
P-141	PA0S0T13	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €
P-142	PA0S0T14	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs (DOS MIL SIS-CENTS EUROS)	2.600,00 €
P-143	PB13-61TX	m	Mòdul de tub i peu metàl·lic, de dimensions i acabat igual que l'existent. (DOS-CENTS EUROS)	200,00 €
P-144	PC_1	u	Subministrament i col·locació de tapa de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (DOS-CENTS DINOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	219,14 €
P-145	PC_2	u	Subministrament i col·locació de tapa de pou D400 + marc quadrat de 80x80cm, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (DOS-CENTS DINOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	219,14 €
P-146	PC_21	m	Encintat de peces de totxo massís, al sardinell de 29x14x5 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra. (TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	33,41 €
P-147	PC_22	m	Encintat de pedra granítica, de forma recte, de 20x10 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra. (CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	59,29 €
P-148	PC_23	m	Encintat de pedra granítica, de forma corb, de 20x10 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra. (SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	65,89 €
P-149	PC_24	m2	Paviment de peces de totxo massís, al sardinell de 29x14x5 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	24,55 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 871 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-150	PC_25	m	Gual de peces de formigó, monocapa, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:4 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l, capçals del gual inclosos. Veure fitxa detall- Gual formigó Gf17cm, caps trapezoidals (NORANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	92,99 €
P-151	PC_26	m	Lloses granitiques 60x40x8cm per gual de vianants de 60 cm, amb les cares vistes flamejades, col.locades sobre base de formigó (veure fitxa detall Gg60) (CENT VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	127,43 €
P-152	PC_27	u	Parella de capçals granitics 60x40x25cm per gual de 60cm,amb les cares vistes flamejades, col.locades sobre base de formigó (veure fitxa detall) (DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	269,54 €
P-153	PC_29	m	Lloses granitiques 120x40x8cm per gual de vianants de 120 cm corb, amb les cares vistes flamejades, col.locades sobre base de formigó (veure radi i fitxa detall). (DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	271,37 €
P-154	PC_3	u	Subministrament i col·locació de tapa calada de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (CENT DOTZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	112,34 €
P-155	PC_30	m	Gual de peces de formigó, monocapa, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:4 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l, capçals del gual inclosos. Veure fitxa detall- Gual formigó Gf120cm, caps bisellats. (DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	259,47 €
P-156	PC_31	u	Parella de capçals granitics 120x40x25cm per gual de 120cm,amb les cares vistes flamejades, col.locades sobre base de formigó (veure fitxa detall) (CINC-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	532,04 €
P-157	PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa. (VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	82,53 €
P-158	PD5T-42C0	u	Reixa còncava de fundició de 45x45cm practicable, per a interceptor de 1000 mm d'amplària, de 390 mm de llargària, 40 mm de gruix, amb engraellat de 35x35 mm i platines de 40x3 mm i 10x3 mm, recolzada (TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	38,72 €
P-159	PDG2-IALI	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m (VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	8,03 €
P-160	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	0,53 €
P-161	PG33-E6UF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	2,15 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 872 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-162	PG33-E6YI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	6,45 €
P-163	PQ22-DJJS	u	Recol·locació del mobiliari recuperat (papereres, bancs,....) (CATORZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	14,31 €
P-164	PQZ0-HB9T	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment (SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	74,72 €
P-165	PR36-8RUZ	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	52,77 €
P-166	PR420-8U2S	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	136,73 €
P-167	PR423-8U65	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (DOS-CENTS DEU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	210,01 €
P-168	PR426-8U9Q	u	Subministrament de Citrus aurantium de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 35 l (DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	282,68 €
P-169	PR434-8ULZ	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia Raywood de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	134,37 €
P-170	PR43H-8VAZ	u	Subministrament de Liquidambar styraciflua Worplesdon de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	155,04 €
P-171	PR44C-8VYD	u	Subministrament de Platanus orientalis Digitata de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (NORANTA-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	97,30 €
P-172	PR456-8XBS	u	Subministrament de Sophora japonica Columnaris de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (CENT QUINZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	115,83 €
P-173	PR45A-8XN4	u	Subministrament i plantació de Tilia tormentosa de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ. Inclós excavació de clot de plantació de 80x80x100 cm amb mitjans mecànics, retirada a l'abocador de la terra sobrant, reblert del clot amb terra de textura francoarenosa amb un 10% de m.o. d´orígen vegetal,adobat, primer reg i subministrament i col.locació de 3 tutors per arbre de fusta de pi tractada en autoclau classes IV de 10cm de diàmetre i 2.5m de longitud, lligats amb 3 bandes de cautxí de 3.2cm d´amplada i tensor, auxiliars necessaris per a la seva correcta execució, fins la fi del periode de garantia. (CENT NORANTA-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	197,24 €
P-174	UBA1U002	ml	Fresat de franges de pintura de 50cm. (DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	2,38 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 873 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-175	UBA1U003	ml	Fresat de línees de pintura de 10/20cm. (UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	1,25 €
P-176	UBA1U004	m2	Fresat de superfície de pintura (SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,34 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 874 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.3. QUADRES PREUS Nº 2

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 875 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	F21HX641	u	Desmuntatge de columna amb lluminària, accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament. Inclou l´enderroc de la fonamentació existent i la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport a l´abocador.	**111,86**	**€**
			Altres conceptes	111,86000	€
P-2	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	**24,82**	**€**
	B0372000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	22,62050	€
	B0111000	m3	Aigua	0,07000	€
			Altres conceptes	2,12950	€
P-3	F985160A	m	Gual de peces de formigó, monocapa, 25x28 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:4 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l, capçals del gual inclosos. Veure fitxa detall- Gual formigó Gf60cm, caps rodons.	**97,97**	**€**
	D0710150	t	Morter per a ram de paleta, calsse M5 (5N/mm2) en sacs	0,07169	€
	B981P6AG	ut	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40x 25 cm, amb la cantonada en forma rectangular, 1 peça	23,60000	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	8,79608	€
			Altres conceptes	65,50223	€
P-4	F991XA60	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó	**87,47**	**€**
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,56637	€
	B99ZU060	u	Escocell rectangular de planxa d'acer galvanitzat de 160x80x20 cm i de 10 mm de gruix	73,25000	€
			Altres conceptes	13,65363	€
P-5	F9G14645	m3	Paviment de formigó raspatllat, vibrat i estriat HA-25/P/20/XC2 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió.	**97,63**	**€**
			Altres conceptes	97,63000	€
P-6	F9G8CDAS	m2	Paviment de 10cm de sauló estabilitzat amb lligant de calç (tipus EKovia de Saint-Astier) (2.5Kg/m3 àrid)	**8,77**	**€**
	B08AD00F	kg	Lligant de calç tipus Ekovia de Saint Astier	4,75000	€
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,97890	€
	B0111000	m3	Aigua	0,22820	€
			Altres conceptes	1,81290	€
P-7	F9H111C1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclòs aixecament de tapes.	**89,68**	**€**
	B9H1-0HT9	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granitic	85,34000	€
			Altres conceptes	4,34000	€
P-8	F9H1BJ31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 35/50 G de baixa temperatura, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gruixuda per a capa base i àrid granític, estesa i compactada	**80,73**	**€**
	B9H1BJ31	t	Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 base B 35/50 G de baja temperatura , con betún asfáltico de penetración, de granulometría gruesa para capa base y árido granítico	76,00000	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 876 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes 4,73000 €	
P-9	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2	**0,49 €**
	B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECI) amb un contingut de fluidificant > 2% 0,34000 €	
			Altres conceptes 0,15000 €	
P-10	F9J13J30	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2	**0,45 €**
	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808 0,32000 €	
			Altres conceptes 0,13000 €	
P-11	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.	**1,42 €**
			Altres conceptes 1,42000 €	
P-12	FBA1106	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat. Inclosa graella posterior	**192,73 €**
			Sense descomposició 192,73000 €	
P-13	FBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat	**0,69 €**
	BBA13100	kg	Pintura per a marques vials, acrílica, blanca 0,31268 €	
			Altres conceptes 0,37732 €	
P-14	FBA1G011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs premarcat	**1,27 €**
	BBA13100	kg	Pintura per a marques vials, acrílica, blanca 0,62579 €	
			Altres conceptes 0,64421 €	
P-15	FBA27012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Inclou premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat	**2,43 €**
	BBA14100	kg	Pintura alcídica de color blanc, per a marques vials 1,49940 €	
			Altres conceptes 0,93060 €	
P-16	FBA31012	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora amb pintura dos components i microesferes de vidre amb màquina d'accionament manual. Inclòs el premarcatge	**7,13 €**
	BBA14100	kg	Pintura alcídica de color blanc, per a marques vials 2,99880 €	
			Altres conceptes 4,13120 €	
P-17	FBA31013	ut	Pintat de senyal S1 (zona 30 i bicicletes segons projecte). Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge	**45,10 €**
	BBA14100	kg	Pintura alcídica de color blanc, per a marques vials 2,99880 €	
			Altres conceptes 42,10120 €	
P-18	FBA31014	u	Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge	**35,51 €**
	BBA14100	kg	Pintura alcídica de color blanc, per a marques vials 2,99880 €	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 877 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	32,51120	€
P-19	FBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)	**85,48**	**€**
	BBM1260B	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	74,93000	€
			Altres conceptes	10,55000	€
P-20	FBB1B111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)	**72,07**	**€**
	BBM1110B	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	65,74000	€
			Altres conceptes	6,33000	€
P-21	FBB1B351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)	**84,97**	**€**
	BBM1360B	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	74,42000	€
			Altres conceptes	10,55000	€
P-22	FBB2B201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)	**68,89**	**€**
	BBM1AHAB	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	63,83000	€
			Altres conceptes	5,06000	€
P-23	FBB2B501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)	**111,65**	**€**
	BBM1AHDB	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	105,32000	€
			Altres conceptes	6,33000	€
P-24	FBB3B620	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (amb cartel.la quan calgui)	**56,04**	**€**
	BBM1EH5B	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	50,98000	€
			Altres conceptes	5,06000	€
P-25	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat	**14,92**	**€**
	BBMZ1B20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	9,19000	€
			Altres conceptes	5,73000	€
P-26	FBR2B501	u	Recol.locar sobre suport nou senyal apilada en obra (amb cartel.la quan calgui)	**6,33**	**€**
			Altres conceptes	6,33000	€
P-27	FD5HB1G9	m	Canal de fundició, d'amplària interior 200 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix	**70,04**	**€**
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,60050	€
			Altres conceptes	68,43950	€
P-28	FD5ZXJC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter	**95,53**	**€**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 878 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,24960	€
	BD5ZXJCO	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124.	77,90000	€
			Altres conceptes	16,38040	€
P-29	FD7JX200	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de ridisesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents.	**23,27**	**€**
	BD7FX200	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de ridisesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	9,38400	€
			Altres conceptes	13,88600	€
P-30	FDG52356	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa.	**2,71**	**€**
	BG22TD10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,16700	€
			Altres conceptes	0,54300	€
P-31	FDG52357	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	**8,20**	**€**
	BG22TD10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,13700	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	3,52110	€
			Altres conceptes	0,54190	€
P-32	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	**51,90**	**€**
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,27401	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	2,40030	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	7,04220	€
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,21847	€
			Altres conceptes	40,96502	€
P-33	FDK282G7	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre base de 10 cm de graves per drenatge, reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**112,56**	**€**
	B0111000	m3	Aigua	0,00280	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,39543	€
	B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	22,47578	€
			Altres conceptes	89,68599	€
P-34	FDK282G9	u	Conversió d´embornal existent, amb connexió a col.lector, en arqueta registrable amb tapa i bastiment de fosa de 40x40cm	**113,59**	**€**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 879 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,39543	€
	FDKZA450	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.	41,85531	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00280	€
			Altres conceptes	71,33646	€
P-35	FDKZA450	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.	**41,86**	**€**
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,07734	€
	BDKZA450	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	27,55000	€
			Altres conceptes	14,23266	€
P-36	FDKZA451	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.Inclosa rasilla ceràmica sota tapa per sellar arquetes escomeses residuals (segons criteri Fisersa)	**44,65**	**€**
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,07734	€
	BDKZA450	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	27,55000	€
			Altres conceptes	17,02266	€
P-37	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classeC250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	**138,47**	**€**
	BDKZHJB0	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	117,80000	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,19520	€
			Altres conceptes	20,47480	€
P-38	FFB14655	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	**6,04**	**€**
	BFB14600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,38760	€
	BFWB1405	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,98700	€
	BFYB1405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
			Altres conceptes	4,64540	€
P-39	FFB17455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	**11,18**	**€**
	BFB17400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,84660	€
	BFWB1705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,67600	€
	BFYB1705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06000	€
			Altres conceptes	7,59740	€
P-40	FFB1745A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà,	**9,53**	**€**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 880 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa		
	BFYB1705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06000	€
	BFWB1705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,67600	€
	BFB17400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,84660	€
			Altres conceptes	5,94740	€
P-41	FHM11L2R	u	Recol.locar columna troncocònica existent de 5/8/10m i lluminària. Col·locada sobre fonament de formigó. Inclosa fonamentació i perns, i feines de reclabejat.	**328,64**	**€**
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	30,04000	€
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	18,39354	€
			Altres conceptes	280,20646	€
P-42	FHMNU101	PAJ	Legalització de la modificació de la línea.inclosa memòria	**409,09**	**€**
			Sense descomposició	409,09000	€
P-43	FJS5X615	u	Subministre i muntatge de goter per arbrat consistent en collari de llautó de connexió a tub d'alimentació, funda de diàmetre 50 mm microperforada i tub goter de diàmetre 16 mm autocompensat de 2,3 l/h, cada 33 cm (Veure fitxa de detall).	**6,09**	**€**
	BFYB2305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02400	€
	BJS51610	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec	0,82500	€
			Altres conceptes	5,24100	€
P-44	FJSA3021	u	Programador de reg tipus T BOS II amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, amb tantes estacions com electrovàlvules hagi de donar servei, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat	**279,55**	**€**
	BJSA3021	u	Programador de reg tipus SAMCLA. Alimentació amb 2 piles AA. Apte per a l´arquitectura HUB (RF) i BLE (Bluetooth) Entrada de sensor local (per a BLE)	268,08000	€
			Altres conceptes	11,47000	€
P-45	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ o d' 1 i 1 /4´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, a piles. Cada electrovolavula anira acompanyada de clau de pas, filtre d'anelles del seu diàmetre i valvula de retenció.	**44,20**	**€**
	BJSB1110	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar	22,87000	€
	BJSWE100	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1´´	4,29000	€
			Altres conceptes	17,04000	€
P-46	FK246316	u	Escomesa i instal.lacio comptador a instal.lar per Fisersa.	**327,63**	**€**
			Sense descomposició	327,63000	€
P-47	NP_S1	m	Canal de fundició, d'amplària interior 140 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix	**58,64**	**€**
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,60050	€
			Altres conceptes	57,03950	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 881 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-48	NP12_2	m	Recol·locar vorada granítica recuperada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada	**18,60** €
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	7,18641 €
			Altres conceptes	11,41359 €
P-49	NP1_1	ut	Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització.	**28,66** €
			Altres conceptes	28,66000 €
P-50	NP1_2	ut	Desmuntatge, càrrega i transport d'elements de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització... a magatzem municipal i/o abocador. Inclòs el cànon.	**37,15** €
	B2RA-28V1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	2,46000 €
			Altres conceptes	34,69000 €
P-51	NP1_4	u	Desmuntatge de marquesina per a bús urbà, accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament. Inclou l´enderroc de la fonamentació existent i la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport a l´abocador.	**123,84** €
			Altres conceptes	123,84000 €
P-52	NP1_5	ml	Desmuntatge de tanca bionda de carretera, accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament. Inclou la càrrega manual sobre camió o contenidor i transport.	**5,96** €
			Altres conceptes	5,96000 €
P-53	NP3_10	u	Recol.locació de tapa per a pou de registre,aixecant el coll si cal, per deixar a nova cota de paviment acabat. Inclosa formació de corona de formigó negre de 8 cm de gruix, quan calgui.	**43,87** €
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	13,14831 €
			Altres conceptes	30,72169 €
P-54	NP3_11	paj	Actuacions imprevistes a les xarxes existents.	**350,00** €
			Sense descomposició	350,00000 €
P-55	NP3_2	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar serveis, en terreny compacte, càrrega manual de runa sobre contenidor, i reblert i compactació posterior.	**92,16** €
			Altres conceptes	92,16000 €
P-56	NP4_18	u	Vorada-escapçada (segons detall fitxa urbanització) recta de pedra granítica de 80x20x25 cm, col.locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm.	**54,13** €
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	6,18103 €
	NP4_19	u	Vorada escapçada	14,10000 €
			Altres conceptes	33,84897 €
P-57	NP5_4	m2	Planxa plana d'acer e= 10 mm de gruix	**34,65** €
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	4,08200 €
			Altres conceptes	30,56800 €
P-58	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment	**174,03** €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 882 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B03C-05NK	m3	Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	35,64600	€
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	14,32640	€
			Altres conceptes	124,05760	€
P-59	P2143-4RQ	m2	Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**4,40**	**€**
			Altres conceptes	4,40000	€
P-60	P2143-HR7T	ml	Arrencada de vorada / encintat per aprofitament.	**30,77**	**€**
			Altres conceptes	30,77000	€
P-61	P2143-HR8T	m2	Arrencada de peces de gual per aprofitament.	**39,06**	**€**
			Altres conceptes	39,06000	€
P-62	P2146-DJ25	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**4,70**	**€**
			Altres conceptes	4,70000	€
P-63	P2146-DJ39	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**4,01**	**€**
			Altres conceptes	4,01000	€
P-64	P2146-DJ3L	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**5,97**	**€**
			Altres conceptes	5,97000	€
P-65	P2147-DJ5U	m	Demolició d'encintat, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	**5,00**	**€**
			Altres conceptes	5,00000	€
P-66	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	**5,58**	**€**
			Altres conceptes	5,58000	€
P-67	P214A-H8E6	m	Desmuntatge de tanca de malla electrosoldada i dels muntants, amb mitjans manuals, aplec del material a l'obra per a la seva reutilització	**15,83**	**€**
			Altres conceptes	15,83000	€
P-68	P214P-E7K7	m3	Enderroc de daus de formigó, suport dels tubs de la tanca metàl·lica existent, a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió	**82,52**	**€**
			Altres conceptes	82,52000	€
P-69	P214U-HBQ	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	**1,87**	**€**
			Altres conceptes	1,87000	€
P-70	P214U-HBQ	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	**1,01**	**€**
			Altres conceptes	1,01000	€
P-71	P21G5-54C	u	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.	**5,42**	**€**
			Altres conceptes	5,42000	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 883 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-72	P21R0-92H4	u	Tala controlada mitjançant cistella mecànica, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	**205,04** €
	B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	7,50000 €
	B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	34,40000 €
			Altres conceptes	163,14000 €
P-73	P2214-I2HM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	**7,80** €
			Altres conceptes	7,80000 €
P-74	P2214-I968	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	**12,76** €
			Altres conceptes	12,76000 €
P-75	P2214-I96A	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	**84,03** €
			Altres conceptes	84,03000 €
P-76	P221B-I0PI	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.	**9,04** €
			Altres conceptes	9,04000 €
P-77	P221B-I5Y2	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora.	**13,15** €
			Altres conceptes	13,15000 €
P-78	P221B-IE28	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	**71,06** €
			Altres conceptes	71,06000 €
P-79	P2241-HOP	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM.	**1,56** €
			Altres conceptes	1,56000 €
P-80	P2242-53C9	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	**2,20** €
			Altres conceptes	2,20000 €
P-81	P2242-53CB	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	**4,81** €
			Altres conceptes	4,81000 €
P-82	P2255-DPH	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	**12,74** €
			Altres conceptes	12,74000 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 884 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-83	P2257-I70V	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	**13,22** €
			Altres conceptes	13,22000 €
P-84	P2258-DRN	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	**20,44** €
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	15,51200 €
			Altres conceptes	4,92800 €
P-85	P2258-DRN	m3	Terraplenat i piconatge mecànics per a paviment amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	**19,48** €
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	15,51200 €
			Altres conceptes	3,96800 €
P-86	P2A0-M95G	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arronyonant la canonada en tot el seu perímetre.	**26,88** €
	B03L-05MV	t	Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm	26,87700 €
			Altres conceptes	0,00300 €
P-87	P2R3-HIXM	m3	Transport de roques i terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs canon	**8,64** €
			Altres conceptes	8,64000 €
P-88	P2R5-DT15	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs el cànon.	**8,94** €
	B2RA-28V1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	2,46000 €
			Altres conceptes	6,48000 €
P-89	P2RA-EU77	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	**9,60** €
	B2RA-28TM	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	9,60000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-90	P312-MD9Q	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	**90,91** €
	B06F1-LRRD	m3	Formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	87,67920 €
			Altres conceptes	3,23080 €
P-91	P54A-61SI	u	Recol·locació de la marquesina existent, inclou fonamentació.	**250,42** €
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	6,84000 €
	B06F1-LRRD	m3	Formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	42,98000 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 885 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	200,60000	€
P-92	P7B1-6Q35	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	**3,12**	**€**
	B7B1-0KPY	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2	1,49600	€
			Altres conceptes	1,62400	€
P-93	P931-3G71	m3	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	**90,60**	**€**
	B06E-12DD	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	77,38500	€
			Altres conceptes	13,21500	€
P-94	P965-EAGD	m	Vorada de pedra calcària, similar a l'existent, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària	**69,26**	**€**
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	7,76591	€
	B964-0GIT	m	Pedra calcària, corba, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	40,86600	€
			Altres conceptes	20,62809	€
P-95	P965-EALR	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma corba, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural i de 20 a 25 cm d'alçària	**68,70**	**€**
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	7,76591	€
	B964-0GIN	m	Pedra granítica, corba, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	39,66900	€
			Altres conceptes	21,26509	€
P-96	P965-EALU	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural i de 20 a 25 cm d'alçària	**54,27**	**€**
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	7,76591	€
	B964-0GHV	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	26,68050	€
			Altres conceptes	19,82359	€
P-97	P967-E9VD	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	**29,66**	**€**
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,07426	€
	B962-0GQY	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	5,55450	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	6,73574	€
			Altres conceptes	17,29550	€
P-98	P967-E9XU	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	**25,31**	**€**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 886 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	7,21120	€
	B962-0GR5	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	5,57550	€
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,11315	€
			Altres conceptes	12,41015	€
P-99	P967-E9ZD	m	Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 14x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	**36,12**	**€**
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,11315	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	8,79608	€
	B962-0GR2	m	Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 13x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	8,83050	€
			Altres conceptes	18,38027	€
P-100	P967-WNTQ	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	**30,05**	**€**
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,07426	€
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	6,94033	€
	B962-IXGB	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	6,25800	€
			Altres conceptes	16,77741	€
P-101	P96E-IQJK	u	Peça de formigó, amb boca per a embornal, recta, amb un cantell de forma arrodonida, de 20x25x110 cm (amplària x alçària x llargària), col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària	**75,53**	**€**
	B966-H4TW	u	Pedra granítica de gra fi per a vorada, amb boca per a embornal, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, amb un cantell de forma arrodonida, de 20x25x110 cm (amplària x alçària x llargària)	46,33000	€
	B069-I3Q0	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	8,66796	€
			Altres conceptes	20,53204	€
P-102	P972-DQ7F	m	Encofrat per a rigoles a una cara amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm	**8,27**	**€**
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,04980	€
	B0D80-0CNV	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	0,64900	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,04862	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,83277	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 887 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	5,68981	€
P-103	P975-DS11	m	Rigola de formigó in situ, HM-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	**7,73**	€
	B06E-12FL	m3	Formigó HM-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	6,44424	€
			Altres conceptes	1,28576	€
P-104	P975-DS3E	m	Rigola/vorada similar a l'existent, de formigó HM-30/S / 10 / I + E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat. Similar a l'existent. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova.	**21,03**	€
	B06E-12G3	m3	Formigó HM-30/S / 10 / I + E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	8,66844	€
	B962-0GR5	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	5,57550	€
			Altres conceptes	6,78606	€
P-105	P976-IQZC	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova.	**20,31**	€
	B971-0GUG	u	Peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,20150	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	7,21120	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,06377	€
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,17160	€
			Altres conceptes	7,66193	€
P-106	P977-DSXE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter, inclosa base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc.	**26,57**	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,98100	€
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,25740	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	7,21120	€
	B97423E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	4,56621	€
			Altres conceptes	13,55419	€
P-107	P9A2-DN50	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	**29,56**	€
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	20,68850	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,07800	€
			Altres conceptes	8,79350	€
P-108	P9D4-B2QP	m2	Paviment exterior de rajola ceràmica comuna, grup AIIb/AIII (UNE-EN 14411), de forma quadrada, de 30x30 cm, similar a l'existent, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888).	**35,16**	€
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,28250	€
	B0FG3-0EEJ	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x28x1,6 cm, de color vermell	7,36066	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 888 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	6,72336 €
			Altres conceptes	19,79348 €
P-109	P9E1-I30U	m2	Paviment de panot per a pas de vianants amb botons i estriat de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	**42,53** €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01560 €
	B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	15,71820 €
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,60112 €
			Altres conceptes	26,19508 €
P-110	P9E1-V6RC	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents.	**38,11** €
	B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	8,73120 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00156 €
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,60112 €
			Altres conceptes	28,77612 €
P-111	P9E1-V6RE	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x7 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	**52,78** €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00156 €
	B9E2-HYIG	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu alt	19,30860 €
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,60112 €
			Altres conceptes	32,86872 €
P-112	P9F3-4WPB	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts	**56,88** €
	B9F2-1GDU	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt	22,05000 €
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,34476 €
			Altres conceptes	34,48524 €
P-113	P9F3-VGW	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, textura amb tacs i estriat, preu alt, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts	**60,85** €
	B9F2-VKFU	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, textura amb tacs, preu alt	26,01900 €
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,34476 €
			Altres conceptes	34,48624 €
P-114	P9F3-W5C7	m2	Encintat amb peça rectangular de formigó gris, de 40x20x 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 i reblert de junts	**53,62** €
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,34476 €
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	14,40800 €
	B9F3-0HQ6	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 20x40,5 cm i 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment	11,94420 €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 889 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	26,92304 €
P-115	P9G6-4XON	m2	Paviment de formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada.	**29,94** €
	B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	18,33930 €
	B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,93200 €
			Altres conceptes	9,66870 €
P-116	P9G7-9LTI	m2	Paviment de 15 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIIa+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+E, acabat remolinat mecànic	**29,33** €
	B060-2CGL	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIIa+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+E	19,54733 €
			Altres conceptes	9,78267 €
P-117	P9HA-607N	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	**32,88** €
	B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,29000 €
	B9H1-0HTY	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	16,58664 €
			Altres conceptes	16,00336 €
P-118	PA0C0004	pa	Partida alçada control de qualitat	**1.000,00** €
			Sense descomposició	1.000,00000 €
P-119	PA0C00T2	pa	Partida alçada control de qualitat	**300,00** €
			Sense descomposició	300,00000 €
P-120	PA0C00T3	pa	Partida alçada control de qualitat	**800,00** €
			Sense descomposició	800,00000 €
P-121	PA0C00T5	pa	Partida alçada control de qualitat	**650,00** €
			Sense descomposició	650,00000 €
P-122	PA0C00T6	pa	Partida alçada control de qualitat	**300,00** €
			Sense descomposició	300,00000 €
P-123	PA0C00T7	pa	Partida alçada control de qualitat	**1.300,00** €
			Sense descomposició	1.300,00000 €
P-124	PA0C00T8	pa	Partida alçada control de qualitat	**900,00** €
			Sense descomposició	900,00000 €
P-125	PA0C00T9	pa	Partida alçada control de qualitat	**600,00** €
			Sense descomposició	600,00000 €
P-126	PA0C0T10	pa	Partida alçada control de qualitat	**900,00** €
			Sense descomposició	900,00000 €
P-127	PA0C0T11	pa	Partida alçada control de qualitat	**600,00** €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 890 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició 600,00000 €	
P-128	PA0C0T14	pa	Partida alçada control de qualitat	**1.300,00** €
			Sense descomposició 1.300,00000 €	
P-129	PA0S0004	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs	**2.000,00** €
			Sense descomposició 2.000,00000 €	
P-130	PA0S00T2	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs	**500,00** €
			Sense descomposició 500,00000 €	
P-131	PA0S00T3	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs	**1.500,00** €
			Sense descomposició 1.500,00000 €	
P-132	PA0S00T4	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs	**450,00** €
			Sense descomposició 450,00000 €	
P-133	PA0S00T5	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs	**1.450,00** €
			Sense descomposició 1.450,00000 €	
P-134	PA0S00T6	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs	**400,00** €
			Sense descomposició 400,00000 €	
P-135	PA0S00T7	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs	**2.600,00** €
			Sense descomposició 2.600,00000 €	
P-136	PA0S00T8	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs	**1.800,00** €
			Sense descomposició 1.800,00000 €	
P-137	PA0S00T9	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs	**1.000,00** €
			Sense descomposició 1.000,00000 €	
P-138	PA0S0T10	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs	**1.800,00** €
			Sense descomposició 1.800,00000 €	
P-139	PA0S0T11	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs	**1.200,00** €
			Sense descomposició 1.200,00000 €	
P-140	PA0S0T12	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs	**300,00** €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 891 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	300,00000	€
P-141	PA0S0T13	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs	**500,00**	**€**
			Sense descomposició	500,00000	€
P-142	PA0S0T14	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs	**2.600,00**	**€**
			Sense descomposició	2.600,00000	€
P-143	PB13-61TX	m	Mòdul de tub i peu metàl·lic, de dimensions i acabat igual que l'existent.	**200,00**	**€**
			Sense descomposició	200,00000	€
P-144	PC_1	u	Subministrament i col·locació de tapa de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.	**219,14**	**€**
	TAPA2	u	Tapa+marc de 80x80	208,80000	€
			Altres conceptes	10,34000	€
P-145	PC_2	u	Subministrament i col·locació de tapa de pou D400 + marc quadrat de 80x80cm, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.	**219,14**	**€**
	TAPA2	u	Tapa+marc de 80x80	208,80000	€
			Altres conceptes	10,34000	€
P-146	PC_21	m	Encintat de peces de totxo massís, al sardinell de 29x14x5 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra.	**33,41**	**€**
	B0F14-06HA	u	Maó massís d'elaboració manual, de 290x140x40 mm, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,51600	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	8,79608	€
			Altres conceptes	24,09792	€
P-147	PC_22	m	Encintat de pedra granítica, de forma recte, de 20x10 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra.	**59,29**	**€**
	B964-0GJ8	m	Pedra granítica, corba, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	26,39400	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	8,79608	€
			Altres conceptes	24,09992	€
P-148	PC_23	m	Encintat de pedra granítica, de forma corb, de 20x10 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra.	**65,89**	**€**
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	8,79608	€
	B964-0GJ8	m	Pedra granítica, corba, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	32,99250	€
			Altres conceptes	24,10142	€
P-149	PC_24	m2	Paviment de peces de totxo massís, al sardinell de 29x14x5 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra.	**24,55**	**€**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 892 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0F14-06HA	u	Maó massís d'elaboració manual, de 290x140x40 mm, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,45150	€
			Altres conceptes	24,09850	€
P-150	PC_25	m	Gual de peces de formigó, monocapa, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:4 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l, capçals del gual inclosos. Veure fitxa detall- Gual formigó Gf17cm, caps trapezoidals	**92,99**	**€**
	D0710150	t	Morter per a ram de paleta, calsse M5 (5N/mm2) en sacs	0,07169	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	8,79608	€
	B981P6AG	ut	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40x 25 cm, amb la cantonada en forma rectangular, 1 peça	29,50000	€
			Altres conceptes	54,62223	€
P-151	PC_26	m	Lloses granitiques 60x40x8cm per gual de vianants de 60 cm, amb les cares vistes flamejades, col.locades sobre base de formigó (veure fitxa detall Gg60)	**127,43**	**€**
	B981U080	m	Lloses pedra granítica rampes 60x40x8cm, amb les cares vistes flamejades.	85,00000	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	8,79608	€
			Altres conceptes	33,63392	€
P-152	PC_27	u	Parella de capçals granitics 60x40x25cm per gual de 60cm,amb les cares vistes flamejades, col.locades sobre base de formigó (veure fitxa detall)	**269,54**	**€**
	B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	5,51500	€
	B981P6AG	ut	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40x 25 cm, amb la cantonada en forma rectangular, 1 peça	236,00000	€
			Altres conceptes	28,02500	€
P-153	PC_29	m	Lloses granitiques 120x40x8cm per gual de vianants de 120 cm corb, amb les cares vistes flamejades, col.locades sobre base de formigó (veure radi i fitxa detall).	**271,37**	**€**
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	8,79608	€
	B981U120	m	Lloses pedra granítica 120cm per rampes 120x40x8cm, amb les cares vistes flamejades.	175,00000	€
			Altres conceptes	87,57392	€
P-154	PC_3	u	Subministrament i col·locació de tapa calada de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250.	**112,34**	**€**
	TAPA8	u	Tapa calada de pou + marc	102,00000	€
			Altres conceptes	10,34000	€
P-155	PC_30	m	Gual de peces de formigó, monocapa, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:4 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l, capçals del gual inclosos. Veure fitxa detall- Gual formigó Gf120cm, caps bisellats.	**259,47**	**€**
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	8,79608	€
	D0710150	t	Morter per a ram de paleta, calsse M5 (5N/mm2) en sacs	0,07169	€
	B981P6AG	ut	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40x 25 cm, amb la cantonada en forma rectangular, 1 peça	141,60000	€
			Altres conceptes	109,00223	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 893 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-156	PC_31	u	Parella de capçals granitics 120x40x25cm per gual de 120cm,amb les cares vistes flamejades, col.locades sobre base de formigó (veure fitxa detall)	**532,04**	**€**
	B981P6AF	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, de 3 peces	476,00000	€
			Altres conceptes	56,04000	€
P-157	PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa.	**82,53**	**€**
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	36,00800	€
			Altres conceptes	46,52200	€
P-158	PD5T-42C0	u	Reixa còncava de fundició de 45x45cm practicable, per a interceptor de 1000 mm d'amplària, de 390 mm de llargària, 40 mm de gruix, amb engraellat de 35x35 mm i platines de 40x3 mm i 10x3 mm, recolzada	**38,72**	**€**
	BD5J-0M4N	u	Reixa practicable d'acer S235JR galvanitzat, per a interceptor de 1000 mm d'amplària, de 390 mm de llargària, 40 mm de gruix amb engraellat de 35x35 mm i platines de 40x3 mm i 10x3 mm	36,13200	€
			Altres conceptes	2,58800	€
P-159	PDG2-IALI	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m	**8,03**	**€**
	BDG3-34IJ	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	0,46460	€
	BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	5,16600	€
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,28560	€
			Altres conceptes	2,11380	€
P-160	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	**0,53**	**€**
	BDG0-1C2A	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27540	€
			Altres conceptes	0,25460	€
P-161	PG33-E6UF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**2,15**	**€**
	BG33-G2WB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,33620	€
			Altres conceptes	0,81380	€
P-162	PG33-E6YI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**6,45**	**€**
	BG33-G2VZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	4,28400	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 894 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	2,16600 €
P-163	PQ22-DJJS	u	Recol·locació del mobiliari recuperat (papereres, bancs,....)	**14,31** €
			Altres conceptes	14,31000 €
P-164	PQZ0-HB9T	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment	**74,72** €
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	13,32000 €
	BQZ0-H6QB	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment, 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, per a col·locar encastat al paviment	45,00000 €
			Altres conceptes	16,40000 €
P-165	PR36-8RUZ	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	**52,77** €
	BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	46,20000 €
			Altres conceptes	6,57000 €
P-166	PR420-8U2	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	**136,73** €
	BR420-22BU	u	Celtis australis de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	136,73000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-167	PR423-8U65	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	**210,01** €
	BR423-22DR	u	Cercis siliquastrum de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	210,01000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-168	PR426-8U9	u	Subministrament de Citrus aurantium de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 35 l	**282,68** €
	BR426-22FC	u	Citrus aurantium de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 35 l	282,68000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-169	PR434-8ULZ	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia Raywood de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	**134,37** €
	BR433-22LD	u	Fraxinus angustifolia Raywood de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	134,37000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-170	PR43H-8VA	u	Subministrament de Liquidambar styraciflua Worplesdon de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	**155,04** €
	BR43G-22XB	u	Liquidambar styraciflua Worplesdon de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	155,04000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-171	PR44C-8VY	u	Subministrament de Platanus orientalis Digitata de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	**97,30** €
	BR44C-239U	u	Platanus orientalis Digitata de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	97,30000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-172	PR456-8XB	u	Subministrament de Sophora japonica Columnaris de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	**115,83** €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 895 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/12/23 Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	BR456-23Z9	u	Sophora japonica Columnaris de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	115,83000	€	
			Altres conceptes	0,00000	€	
P-173	PR45A-8XN	u	Subministrament i plantació de Tilia tormentosa de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ. Inclós excavació de clot de plantació de 80x80x100 cm amb mitjans mecànics, retirada a l'abocador de la terra sobrant, reblert del clot amb terra de textura francoarenosa amb un 10% de m.o. d´orígen vegetal,adobat, primer reg i subministrament i col.locació de 3 tutors per arbre de fusta de pi tractada en autoclau classes IV de 10cm de diàmetre i 2.5m de longitud, lligats amb 3 bandes de cautxí de 3.2cm d´amplada i tensor, auxiliars necessaris per a la seva correcta execució, fins la fi del període de garantia.	**197,24**	**€**	
	BR45A-2454	u	Tilia europaea Euchlora de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	119,53000	€	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,18720	€	
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	30,49200	€	
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	7,95240	€	
			Altres conceptes	39,07840	€	
P-174	UBA1U002	ml	Fresat de franges de pintura de 50cm.	**2,38**	**€**	
			Altres conceptes	2,38000	€	
P-175	UBA1U003	ml	Fresat de línees de pintura de 10/20cm.	**1,25**	**€**	
			Altres conceptes	1,25000	€	
P-176	UBA1U004	m2	Fresat de superfície de pintura	**6,34**	**€**	
			Altres conceptes	6,34000	€	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 896 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.4.JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 897 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.5. PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 898 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.5.1 PRESSUPOST TRAM 1

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 899 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	01	TRAM 1
Titol 3	01	DESMUNTATGE I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	NP1_2	ut	Desmuntatge, càrrega i transport d'elements de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització... a magatzem municipal i/o abocador. Inclòs el cànon. (P - 50)	37,15	36,000	1.337,40
2	NP1_1	ut	Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització. (P - 49)	28,66	9,000	257,94
3	F21HX641	u	Desmuntatge de columna amb lluminària, accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament. Inclou l´enderroc de la fonamentació existent i la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport a l´abocador. (P - 1)	111,86	2,000	223,72
4	P2143-HR7T	ml	Arrencada de vorada / encintat per aprofitament. (P - 60)	30,77	0,000	0,00
5	P2143-HR8T	m2	Arrencada de peces de gual per aprofitament. (P - 61)	39,06	2,000	78,12
6	P2143-4RQY	m2	Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 59)	4,40	18,000	79,20
7	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant. (P - 11)	1,42	500,000	710,00
8	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (P - 71)	5,42	4,000	21,68
9	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 66)	5,58	250,000	1.395,00
10	P2147-DJ5U	m	Demolició d'encintat, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 65)	5,00	0,000	0,00
11	P2146-DJ3L	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 64)	5,97	163,000	973,11
12	P2146-DJ39	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 63)	4,01	405,000	1.624,05
13	P2146-DJ25	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 62)	4,70	0,000	0,00
14	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 69)	1,87	0,000	0,00
15	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 70)	1,01	445,000	449,45
16	P2R5-DT15	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs el cànon. (P - 88)	8,94	189,855	1.697,30
17	P2RA-EU77	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 89)	9,60	189,855	1.822,61

TOTAL Titol 3 01.01.01 10.669,58

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 900 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	01	TRAM 1
Títol 3	02	MOVIMENT DE TERRES I SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment (P - 58)	174,03	2,000	348,06
2	NP3_2	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar serveis, en terreny compacte, càrrega manual de runa sobre contenidor, i reblert i compactació posterior. (P - 55)	92,16	2,000	184,32
3	P2214-I2HM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 73)	7,80	149,300	1.164,54
4	P2214-I968	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 74)	12,76	0,000	0,00
5	P2214-I96A	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 75)	84,03	0,000	0,00
6	P2241-HOPZ	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM. (P - 79)	1,56	746,500	1.164,54
7	P2257-I70V	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 83)	13,22	0,000	0,00
8	P2258-DRNH	m3	Terraplenat i piconatge mecànics per a paviment amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 85)	19,48	66,000	1.285,68
9	P221B-I5Y2	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. (P - 77)	13,15	0,000	0,00
10	P221B-I0PI	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió. (P - 76)	9,04	113,376	1.024,92
11	P221B-IE28	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 78)	71,06	0,000	0,00
12	P2242-53CB	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 81)	4,81	120,920	581,63
13	P2242-53C9	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 80)	2,20	0,000	0,00
14	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P -	12,74	0,000	0,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 901 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

			82)			
15	P2258-DRNC	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 84)	20,44	96,120	1.964,69
16	P2A0-M95G	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arronyonant la canonada en tot el seu perímetre. (P - 86)	26,88	0,000	0,00
17	P312-MD9Q	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 90)	90,91	9,270	842,74
18	P2R3-HIXM	m3	Transport de roques i terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs canon (P - 87)	8,64	130,382	1.126,50
19	FD7JX200	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents. (P - 29)	23,27	44,000	1.023,88
20	PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa. (P - 157)	82,53	10,000	825,30
21	NP3_10	u	Recol.locació de tapa per a pou de registre,aixecant el coll si cal, per deixar a nova cota de paviment acabat. Inclosa formació de corona de formigó negre de 8 cm de gruix, quan calgui. (P - 53)	43,87	5,000	219,35
22	PC_1	u	Subministrament i col·locació de tapa de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (P - 144)	219,14	1,000	219,14
23	PC_3	u	Subministrament i col·locació de tapa calada de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (P - 154)	112,34	3,000	337,02
24	PC_2	u	Subministrament i col·locació de tapa de pou D400 + marc quadrat de 80x80cm, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (P - 145)	219,14	1,000	219,14
25	FDKZA451	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.Inclosa rasilla ceràmica sota tapa per sellar arquetes escomeses residuals (segons criteri Fisersa) (P - 36)	44,65	0,000	0,00
26	FD5ZXJC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter (P - 28)	95,53	9,000	859,77
27	FD5HB1G9	m	Canal de fundició, d'amplària interior 200 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 27)	70,04	2,000	140,08
28	NP_S1	m	Canal de fundició, d'amplària interior 140 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 47)	58,64	0,000	0,00
29	PD5T-42C0	u	Reixa còncava de fundició de 45x45cm practicable, per a interceptor de 1000 mm d'amplària, de 390 mm de llargària, 40 mm de gruix, amb engraellat de 35x35 mm i platines de 40x3 mm i 10x3 mm, recolzada (P - 158)	38,72	1,000	38,72
30	FDK282G9	u	Conversió d´embornal existent, amb connexió a col.lector, en arqueta registrable amb tapa i bastiment de fosa de 40x40cm (P - 34)	113,59	0,000	0,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 902 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

31	FDK282G7	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre base de 10 cm de graves per drenatge, reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 33)	112,56	2,000	225,12
32	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classeC250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 37)	138,47	2,000	276,94
33	FDG52357	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 31)	8,20	8,000	65,60
34	FDG52356	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa. (P - 30)	2,71	67,000	181,57
35	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 32)	51,90	4,000	207,60
36	FDKZA450	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. (P - 35)	41,86	4,000	167,44
37	FFB17455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 39)	11,18	73,000	816,14
38	FFB1745A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 40)	9,53	0,000	0,00
39	FFB14655	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 38)	6,04	0,000	0,00
40	FJS5X615	u	Subministre i muntatge de goter per arbrat consistent en collari de llautó de connexió a tub d'alimentació, funda de diàmetre 50 mm microperforada i tub goter de diàmetre 16 mm autocompensat de 2,3 l/h, cada 33 cm (Veure fitxa de detall). (P - 43)	6,09	9,000	54,81
41	FK246316	u	Escomesa i instal.lacio comptador a instal.lar per Fisersa. (P - 46)	327,63	1,000	327,63
42	FJSA3021	u	Programador de reg tipus T BOS II amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, amb tantes estacions com electrovàlvules hagi de donar servei, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat (P - 44)	279,55	1,000	279,55
43	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ o d' 1 i 1 /4´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, a piles. Cada electrovolavula anira acompanyada de clau de pas, filtre d'anelles del seu diàmetre i valvula de retenció. (P - 45)	44,20	1,000	44,20
44	PDG2-IALI	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m (P - 159)	8,03	2,000	16,06
45	PG33-E6YI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 162)	6,45	20,000	129,00
46	FHM11L2R	u	Recol.locar columna troncocònica existent de 5/8/10m i lluminària. Col·locada sobre fonament de formigó. Inclosa fonamentació i perns, i feines de reclabejat. (P - 41)	328,64	2,000	657,28
47	FHMNU101	PAJ	Legalització de la modificació de la línea.inclosa memòria (P - 42)	409,09	1,000	409,09
48	NP5_4	m2	Planxa plana d'acer e= 10 mm de gruix (P - 57)	34,65	0,000	0,00

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 903 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

49	PDG5-HA2l	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 160)	0,53	0,000	0,00
50	NP3_11	paj	Actuacions imprevistes a les xarxes existents. (P - 54)	350,00	1,000	350,00

TOTAL Titol 3 01.01.02 17.778,05

Obra 01 Pressupost 23EP001OT
Capítol 01 TRAM 1
Titol 3 03 ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 2)	24,82	188,580	4.680,56
2	P931-3G71	m3	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 93)	90,60	106,350	9.635,31
3	P967-E9XU	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 98)	25,31	107,000	2.708,17
4	P967-E9VD	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 97)	29,66	132,000	3.915,12
5	P967-WNTQ	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 100)	30,05	90,000	2.704,50
6	P967-E9ZD	m	Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 14x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 99)	36,12	0,000	0,00
7	P96E-IQJK	u	Peça de formigó, amb boca per a embornal, recta, amb un cantell de forma arrodonida, de 20x25x110 cm (amplària x alçària x llargària), col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària (P - 101)	75,53	0,000	0,00
8	P9F3-W5C7	m2	Encintat amb peça rectangular de formigó gris, de 40x20x 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 i reblert de junts (P - 114)	53,62	11,000	589,82
9	PC_21	m	Encintat de peces de totxo massís, al sardinell de 29x14x5 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra. (P - 146)	33,41	0,000	0,00
10	P975-DS3E	m	Rigola/vorada similar a l'existent, de formigó HM-30/S / 10 / I + E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat. Similar a l'existent. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó	21,03	0,000	0,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 904 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

			HM-20/B / 40 / I de consistència tova. (P - 104)			
11	P977-DSXE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter, inclosa base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc. (P - 106)	26,57	116,000	3.082,12
12	P976-IQZC	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova. (P - 105)	20,31	0,000	0,00
13	P972-DQ7F	m	Encofrat per a rigoles a una cara amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm (P - 102)	8,27	16,000	132,32
14	P975-DS11	m	Rigola de formigó in situ, HM-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 103)	7,73	16,000	123,68
15	P9E1-V6RC	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents. (P - 110)	38,11	332,000	12.652,52
16	P9E1-I30U	m2	Paviment de panot per a pas de vianants amb botons i estriat de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 109)	42,53	36,000	1.531,08
17	P9E1-V6RE	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x7 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 111)	52,78	12,000	633,36
18	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2 (P - 9)	0,49	166,800	81,73
19	F9H1BJ31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 35/50 G de baixa temperatura, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gruixuda per a capa base i àrid granític, estesa i compactada (P - 8)	80,73	52,920	4.272,23
20	F9J13J30	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2 (P - 10)	0,45	882,000	396,90
21	F9H111C1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclòs aixecament de tapes. (P - 7)	89,68	72,936	6.540,90
22	P9HA-607N	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 117)	32,88	0,000	0,00
23	F985160A	m	Gual de peces de formigó, monocapa, 25x28 cm, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:4 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l, capçals del gual inclosos. Veure fitxa detall- Gual formigó Gf60cm, caps rodons. (P - 3)	97,97	17,000	1.665,49
24	PR45A-8XN4	u	Subministrament i plantació de Tilia tormentosa de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ. Inclós excavació de clot de plantació de 80x80x100 cm amb mitjans mecànics, retirada a l'abocador de la terra sobrant, reblert del clot amb terra de textura francoarenosa amb un 10% de m.o. d´origen vegetal,adobat, primer reg i subministrament i col.locació de 3 tutors per arbre de fusta de pi tractada en autoclau classes IV de 10cm de diàmetre i 2.5m de longitud, lligats amb 3 bandes de cautxí de 3.2cm d´amplada i tensor, auxiliars necessaris per a la seva correcta execució, fins la fi del periode de garantia. (P - 173)	197,24	9,000	1.775,16

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 905 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

25	PR36-8RUZ	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 165)	52,77	0,000	0,00
26	P7B1-6Q35	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir (P - 92)	3,12	31,000	96,72
27	P9A2-DN50	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 107)	29,56	6,200	183,27
28	PQZ0-HB9T	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment (P - 164)	74,72	4,000	298,88

TOTAL Titol 3 **01.01.03** **57.699,84**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	01	TRAM 1
Titol 3	04	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	UBA1U004	m2	Fresat de superfície de pintura (P - 176)	6,34	25,000	158,50
2	UBA1U002	ml	Fresat de franges de pintura de 50cm. (P - 174)	2,38	80,000	190,40
3	UBA1U003	ml	Fresat de línees de pintura de 10/20cm. (P - 175)	1,25	400,000	500,00
4	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 25)	14,92	45,800	683,34
5	FBB1B111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 20)	72,07	0,000	0,00
6	FBB2B201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 22)	68,89	7,000	482,23
7	FBB2B501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 23)	111,65	0,000	0,00
8	FBB1B351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 21)	84,97	0,000	0,00
9	FBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 19)	85,48	7,000	598,36
10	FBB3B620	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (amb cartel.la quan calgui) (P - 24)	56,04	0,000	0,00
11	FBA27012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Inclou premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat (P - 15)	2,43	405,000	984,15
12	FBA1G011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs premarcat (P - 14)	1,27	25,000	31,75
13	FBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat (P - 13)	0,69	280,000	193,20
14	FBA1106	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat. Inclosa graella posterior (P - 12)	192,73	3,000	578,19
15	FBA31012	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora amb pintura dos components i microesferes de vidre amb màquina d'accionament manual. Inclòs el premarcatge	7,13	10,000	71,30

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 906 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

			(P - 16)			
16	FBA31013	ut	Pintat de senyal S1 (zona 30 i bicicletes segons projecte). Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge (P - 17)	45,10	0,000	0,00
17	FBA31014	u	Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge (P - 18)	35,51	0,000	0,00
18	FBR2B501	u	Recol.locar sobre suport nou senyal apilada en obra (amb cartel.la quan calgui) (P - 26)	6,33	6,000	37,98
TOTAL	**Titol 3**		**01.01.04**			**4.509,40**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	01	TRAM 1
Titol 3	05	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA0S0004	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs (P - 129)	2.000,00	1,000	2.000,00
2	PA0C0004	pa	Partida alçada control de qualitat (P - 118)	1.000,00	1,000	1.000,00
TOTAL	**Titol 3**		**01.01.05**			**3.000,00**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 907 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.5.2 PRESSUPOST TRAM 2

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 908 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	02	TRAM 2
Titol 3	01	DESMUNTATGE I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	NP1_2	ut	Desmuntatge, càrrega i transport d'elements de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització... a magatzem municipal i/o abocador. Inclòs el cànon. (P - 50)	37,15	4,000	148,60
2	NP1_1	ut	Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització. (P - 49)	28,66	2,000	57,32
3	P2143-HR7T	ml	Arrencada de vorada / encintat per aprofitament. (P - 60)	30,77	0,000	0,00
4	P2143-HR8T	m2	Arrencada de peces de gual per aprofitament. (P - 61)	39,06	5,000	195,30
5	P2143-4RQY	m2	Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 59)	4,40	10,000	44,00
6	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant. (P - 11)	1,42	60,000	85,20
7	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (P - 71)	5,42	1,000	5,42
8	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 66)	5,58	30,000	167,40
9	P2147-DJ5U	m	Demolició d'encintat, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 65)	5,00	0,000	0,00
10	P2146-DJ3L	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 64)	5,97	19,000	113,43
11	P2146-DJ39	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 63)	4,01	27,000	108,27
12	P2146-DJ25	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 62)	4,70	0,000	0,00
13	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 69)	1,87	60,000	112,20
14	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 70)	1,01	0,000	0,00
15	P2R5-DT15	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs el cànon. (P - 88)	8,94	12,729	113,80
16	P2RA-EU77	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 89)	9,60	12,729	122,20

TOTAL Titol 3 01.02.01 1.273,14

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	02	TRAM 2
Titol 3	02	MOVIMENT DE TERRES I SERVEIS

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 909 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Data: 18/12/23 Pàg.: 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment (P - 58)	174,03	1,000	174,03
2	NP3_2	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar serveis, en terreny compacte, càrrega manual de runa sobre contenidor, i reblert i compactació posterior. (P - 55)	92,16	0,000	0,00
3	P2214-I2HM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 73)	7,80	36,020	280,96
4	P2214-I968	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 74)	12,76	0,000	0,00
5	P2214-I96A	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 75)	84,03	0,000	0,00
6	P2241-HOPZ	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM. (P - 79)	1,56	180,100	280,96
7	P2257-I70V	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 83)	13,22	0,000	0,00
8	P2258-DRNH	m3	Terraplenat i piconatge mecànics per a paviment amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 85)	19,48	66,000	1.285,68
9	P221B-I5Y2	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. (P - 77)	13,15	0,000	0,00
10	P221B-I0PI	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió. (P - 76)	9,04	13,740	124,21
11	P221B-IE28	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 78)	71,06	0,000	0,00
12	P2242-53CB	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 81)	4,81	11,700	56,28
13	P2242-53C9	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 80)	2,20	0,000	0,00
14	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 82)	12,74	0,000	0,00
15	P2258-DRNC	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 84)	20,44	12,240	250,19

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 910 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

16	P2A0-M95G	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arronyonant la canonada en tot el seu perímetre. (P - 86)	26,88	0,000	0,00
17	P312-MD9Q	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 90)	90,91	1,530	139,09
18	P2R3-HIXM	m3	Transport de roques i terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs canon (P - 87)	8,64	57,224	494,42
19	FD7JX200	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de ridigesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents. (P - 29)	23,27	17,000	395,59
20	PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa. (P - 157)	82,53	3,000	247,59
21	NP3_10	u	Recol.locació de tapa per a pou de registre,aixecant el coll si cal, per deixar a nova cota de paviment acabat. Inclosa formació de corona de formigó negre de 8 cm de gruix, quan calgui. (P - 53)	43,87	1,000	43,87
22	PC_1	u	Subministrament i col·locació de tapa de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (P - 144)	219,14	1,000	219,14
23	FDKZA451	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.Inclosa rasilla ceràmica sota tapa per sellar arquetes escomeses residuals (segons criteri Fisersa) (P - 36)	44,65	0,000	0,00
24	FD5ZXJC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter (P - 28)	95,53	3,000	286,59
25	NP5_4	m2	Planxa plana d'acer e= 10 mm de gruix (P - 57)	34,65	0,000	0,00
26	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 160)	0,53	0,000	0,00
27	NP3_11	paj	Actuacions imprevistes a les xarxes existents. (P - 54)	350,00	1,000	350,00

TOTAL Titol 3 **01.02.02** **4.628,60**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	02	TRAM 2
Titol 3	03	ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 2)	24,82	41,420	1.028,04
2	P931-3G71	m3	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 93)	90,60	2,880	260,93
3	P967-E9XU	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat	25,31	20,000	506,20

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 911 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

			amb morter per a ram de paleta (P - 98)			
4	P967-E9VD	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 97)	29,66	7,000	207,62
5	P967-WNTQ	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 100)	30,05	58,000	1.742,90
6	P967-E9ZD	m	Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 14x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 99)	36,12	0,000	0,00
7	P96E-IQJK	u	Peça de formigó, amb boca per a embornal, recta, amb un cantell de forma arrodonida, de 20x25x110 cm (amplària x alçària x llargària), col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària (P - 101)	75,53	0,000	0,00
8	P975-DS3E	m	Rigola/vorada similar a l'existent, de formigó HM-30/S / 10 / I + E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat. Similar a l'existent. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova. (P - 104)	21,03	26,000	546,78
9	P977-DSXE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter, inclosa base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc. (P - 106)	26,57	0,000	0,00
10	P9E1-V6RC	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents. (P - 110)	38,11	4,000	152,44
11	P9E1-I30U	m2	Paviment de panot per a pas de vianants amb botons i estriat de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 109)	42,53	0,000	0,00
12	P9F3-VGWO	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, textura amb tacs i estriat, preu alt, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts (P - 113)	60,85	6,000	365,10
13	P9D4-B2QP	m2	Paviment exterior de rajola ceràmica comuna, grup AIIb/AIII (UNE-EN 14411), de forma quadrada, de 30x30 cm, similar a l'existent, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). (P - 108)	35,16	0,000	0,00
14	F9G14645	m3	Paviment de formigó raspatllat, vibrat i estriat HA-25/P/20/XC2 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió. (P - 5)	97,63	5,100	497,91
15	F9G8CDAS	m2	Paviment de 10cm de sauló estabilitzat amb lligant de calç (tipus EKovia de Saint-Astier) (2.5Kg/m3 àrid) (P - 6)	8,77	117,000	1.026,09
16	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2 (P - 9)	0,49	10,200	5,00
17	F9H1BJ31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 35/50 G de baixa temperatura, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gruixuda per a capa base i àrid granític, estesa i	80,73	7,560	610,32

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 912 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

			compactada (P - 8)			
18	F9J13J30	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2 (P - 10)	0,45	63,000	28,35
19	F9H111C1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclòs aixecament de tapes. (P - 7)	89,68	7,560	677,98
20	P9HA-607N	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 117)	32,88	0,000	0,00
21	PC_30	m	Gual de peces de formigó, monocapa, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:4 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l, capçals del gual inclosos. Veure fitxa detall- Gual formigó Gf120cm, caps bisellats. (P - 155)	259,47	19,200	4.981,82
22	PQZ0-HB9T	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment (P - 164)	74,72	4,000	298,88

TOTAL Titol 3 **01.02.03** **12.936,36**

Obra 01 Pressupost 23EP001OT
Capítol 02 TRAM 2
Titol 3 04 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	UBA1U004	m2	Fresat de superfície de pintura (P - 176)	6,34	10,000	63,40
2	UBA1U002	ml	Fresat de franges de pintura de 50cm. (P - 174)	2,38	4,000	9,52
3	UBA1U003	ml	Fresat de línees de pintura de 10/20cm. (P - 175)	1,25	0,000	0,00
4	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 25)	14,92	14,600	217,83
5	FBB1B111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 20)	72,07	3,000	216,21
6	FBB2B201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 22)	68,89	3,000	206,67
7	FBB2B501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 23)	111,65	0,000	0,00
8	FBB1B351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 21)	84,97	1,000	84,97
9	FBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 19)	85,48	3,000	256,44
10	FBB3B620	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (amb cartel.la quan calgui) (P - 24)	56,04	0,000	0,00
11	FBA27012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Inclou premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat (P - 15)	2,43	470,000	1.142,10

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 913 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

12	FBA1G011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs premarcat (P - 14)	1,27	0,000	0,00
13	FBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat (P - 13)	0,69	645,000	445,05
14	FBA1106	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat. Inclosa graella posterior (P - 12)	192,73	0,000	0,00
15	FBA31012	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora amb pintura dos components i microesferes de vidre amb màquina d'accionament manual. Inclòs el premarcatge (P - 16)	7,13	15,000	106,95
16	FBA31013	ut	Pintat de senyal S1 (zona 30 i bicicletes segons projecte). Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge (P - 17)	45,10	0,000	0,00
17	FBA31014	u	Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge (P - 18)	35,51	3,000	106,53
18	FBR2B501	u	Recol.locar sobre suport nou senyal apilada en obra (amb cartel.la quan calgui) (P - 26)	6,33	2,000	12,66

TOTAL Titol 3 **01.02.04** **2.868,33**

Obra 01 Pressupost 23EP001OT
Capítol 02 TRAM 2
Titol 3 05 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA0S00T2	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs (P - 130)	500,00	1,000	500,00
2	PA0C00T2	pa	Partida alçada control de qualitat (P - 119)	300,00	1,000	300,00

TOTAL Titol 3 **01.02.05** **800,00**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 914 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.5.3 PRESSUPOST TRAM 3

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 915 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	03	TRAM 3
Titol 3	01	DESMUNTATGE I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	NP1_2	ut	Desmuntatge, càrrega i transport d'elements de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització... a magatzem municipal i/o abocador. Inclòs el cànon. (P - 50)	37,15	5,000	185,75
2	NP1_1	ut	Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització. (P - 49)	28,66	1,000	28,66
3	F21HX641	u	Desmuntatge de columna amb lluminària, accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament. Inclou l´enderroc de la fonamentació existent i la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport a l´abocador. (P - 1)	111,86	0,000	0,00
4	P2143-HR8T	m2	Arrencada de peces de gual per aprofitament. (P - 61)	39,06	20,000	781,20
5	P2143-4RQY	m2	Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 59)	4,40	128,000	563,20
6	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant. (P - 11)	1,42	483,000	685,86
7	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (P - 71)	5,42	2,000	10,84
8	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 66)	5,58	483,000	2.695,14
9	P2147-DJ5U	m	Demolició d'encintat, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 65)	5,00	0,000	0,00
10	P2146-DJ3L	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 64)	5,97	29,000	173,13
11	P2146-DJ39	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 63)	4,01	65,000	260,65
12	P2146-DJ25	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 62)	4,70	3,000	14,10
13	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 69)	1,87	334,000	624,58
14	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 70)	1,01	0,000	0,00
15	P2R5-DT15	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs el cànon. (P - 88)	8,94	145,568	1.301,38
16	P2RA-EU77	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 89)	9,60	145,568	1.397,45

TOTAL Titol 3 01.03.01 8.721,94

Obra	01	Pressupost 23EP001OT

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 916 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Capítol	03	TRAM 3
Titol 3	02	MOVIMENT DE TERRES I SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment (P - 58)	174,03	1,000	174,03
2	NP3_2	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar serveis, en terreny compacte, càrrega manual de runa sobre contenidor, i reblert i compactació posterior. (P - 55)	92,16	0,000	0,00
3	P2214-I2HM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 73)	7,80	206,702	1.612,28
4	P2214-I968	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 74)	12,76	0,000	0,00
5	P2214-I96A	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 75)	84,03	0,000	0,00
6	P2241-HOPZ	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM. (P - 79)	1,56	859,510	1.340,84
7	P2257-I70V	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 83)	13,22	0,000	0,00
8	P2258-DRNH	m3	Terraplenat i piconatge mecànics per a paviment amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 85)	19,48	66,000	1.285,68
9	P221B-I5Y2	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. (P - 77)	13,15	0,000	0,00
10	P221B-I0PI	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió. (P - 76)	9,04	64,944	587,09
11	P221B-IE28	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 78)	71,06	0,000	0,00
12	P2242-53CB	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 81)	4,81	66,680	320,73
13	P2242-53C9	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 80)	2,20	0,000	0,00
14	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 82)	12,74	0,000	0,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 917 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

15	P2258-DRNC	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 84)	20,44	58,320	1.192,06
16	P2A0-M95G	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arronyonant la canonada en tot el seu perímetre. (P - 86)	26,88	0,000	0,00
17	P312-MD9Q	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 90)	90,91	5,670	515,46
18	P2R3-HIXM	m3	Transport de roques i terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs canon (P - 87)	8,64	307,893	2.660,20
19	FD7JX200	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents. (P - 29)	23,27	63,000	1.466,01
20	PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa. (P - 157)	82,53	8,000	660,24
21	NP3_10	u	Recol.locació de tapa per a pou de registre,aixecant el coll si cal, per deixar a nova cota de paviment acabat. Inclosa formació de corona de formigó negre de 8 cm de gruix, quan calgui. (P - 53)	43,87	1,000	43,87
22	PC_1	u	Subministrament i col·locació de tapa de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (P - 144)	219,14	1,000	219,14
23	PC_3	u	Subministrament i col·locació de tapa calada de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (P - 154)	112,34	0,000	0,00
24	FDKZA451	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.Inclosa rasilla ceràmica sota tapa per sellar arquetes escomeses residuals (segons criteri Fisersa) (P - 36)	44,65	0,000	0,00
25	FD5ZXJC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter (P - 28)	95,53	8,000	764,24
26	FD5HB1G9	m	Canal de fundició, d'amplària interior 200 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 27)	70,04	0,000	0,00
27	NP_S1	m	Canal de fundició, d'amplària interior 140 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 47)	58,64	0,000	0,00
28	PD5T-42C0	u	Reixa còncava de fundició de 45x45cm practicable, per a interceptor de 1000 mm d'amplària, de 390 mm de llargària, 40 mm de gruix, amb engraellat de 35x35 mm i platines de 40x3 mm i 10x3 mm, recolzada (P - 158)	38,72	0,000	0,00
29	FDK282G9	u	Conversió d´embornal existent, amb connexió a col.lector, en arqueta registrable amb tapa i bastiment de fosa de 40x40cm (P - 34)	113,59	0,000	0,00
30	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 32)	51,90	2,000	103,80
31	FDKZA450	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma	41,86	2,000	83,72

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 918 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

			UNE-EN 124, col·locat amb morter. (P - 35)			
32	NP5_4	m2	Planxa plana d'acer e= 10 mm de gruix (P - 57)	34,65	0,000	0,00
33	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 160)	0,53	0,000	0,00
34	NP3_11	paj	Actuacions imprevistes a les xarxes existents. (P - 54)	350,00	1,000	350,00

TOTAL Titol 3 **01.03.02** **13.379,39**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	03	TRAM 3
Titol 3	03	ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 2)	24,82	178,102	4.420,49
2	P931-3G71	m3	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 93)	90,60	64,650	5.857,29
3	P967-E9XU	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 98)	25,31	48,000	1.214,88
4	P967-E9VD	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 97)	29,66	62,000	1.838,92
5	P967-WNTQ	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 100)	30,05	0,000	0,00
6	P967-E9ZD	m	Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 14x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 99)	36,12	0,000	0,00
7	P96E-IQJK	u	Peça de formigó, amb boca per a embornal, recta, amb un cantell de forma arrodonida, de 20x25x110 cm (amplària x alçària x llargària), col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària (P - 101)	75,53	0,000	0,00
8	P9F3-W5C7	m2	Encintat amb peça rectangular de formigó gris, de 40x20x 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 i reblert de junts (P - 114)	53,62	29,000	1.554,98
9	P975-DS3E	m	Rigola/vorada similar a l'existent, de formigó HM-30/S / 10 / I + E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat. Similar a l'existent. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova. (P - 104)	21,03	0,000	0,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 919 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

10	P977-DSXE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter, inclosa base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc. (P - 106)	26,57	49,000	1.301,93
11	P976-IQZC	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova. (P - 105)	20,31	32,000	649,92
12	P972-DQ7F	m	Encofrat per a rigoles a una cara amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm (P - 102)	8,27	17,000	140,59
13	P975-DS11	m	Rigola de formigó in situ, HM-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 103)	7,73	17,000	131,41
14	P9E1-V6RC	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents. (P - 110)	38,11	70,000	2.667,70
15	P9E1-I30U	m2	Paviment de panot per a pas de vianants amb botons i estriat de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 109)	42,53	46,000	1.956,38
16	P9E1-V6RE	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x7 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 111)	52,78	0,000	0,00
17	P9F3-4WPB	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts (P - 112)	56,88	12,000	682,56
18	P9F3-VGWO	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, textura amb tacs i estriat, preu alt, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts (P - 113)	60,85	20,000	1.217,00
19	F9G14645	m3	Paviment de formigó raspatllat, vibrat i estriat HA-25/P/20/XC2 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió. (P - 5)	97,63	3,150	307,53
20	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2 (P - 9)	0,49	427,800	209,62
21	F9H1BJ31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 35/50 G de baixa temperatura, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gruixuda per a capa base i àrid granític, estesa i compactada (P - 8)	80,73	93,000	7.507,89
22	F9J13J30	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2 (P - 10)	0,45	775,000	348,75
23	F9H111C1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclòs aixecament de tapes. (P - 7)	89,68	144,336	12.944,05
24	P9HA-607N	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 117)	32,88	0,000	0,00
25	F991XA60	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó (P - 4)	87,47	0,000	0,00
26	PR456-8XBS	u	Subministrament de Sophora japonica Columnaris de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (P - 172)	115,83	0,000	0,00
27	PR36-8RUZ	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 165)	52,77	0,000	0,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 920 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

28	P7B1-6Q35	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir (P - 92)	3,12	0,000	0,00
29	P9A2-DN50	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 107)	29,56	0,900	26,60
30	PQZ0-HB9T	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment (P - 164)	74,72	4,000	298,88

TOTAL Titol 3 **01.03.03** **45.277,37**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	03	TRAM 3
Titol 3	04	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	UBA1U004	m2	Fresat de superfície de pintura (P - 176)	6,34	0,000	0,00
2	UBA1U002	ml	Fresat de franges de pintura de 50cm. (P - 174)	2,38	43,000	102,34
3	UBA1U003	ml	Fresat de línees de pintura de 10/20cm. (P - 175)	1,25	0,000	0,00
4	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 25)	14,92	11,400	170,09
5	FBB1B111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 20)	72,07	0,000	0,00
6	FBB2B201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 22)	68,89	3,000	206,67
7	FBB2B501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 23)	111,65	0,000	0,00
8	FBB1B351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 21)	84,97	0,000	0,00
9	FBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 19)	85,48	3,000	256,44
10	FBB3B620	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (amb cartel.la quan calgui) (P - 24)	56,04	0,000	0,00
11	FBA27012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Inclou premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat (P - 15)	2,43	193,000	468,99
12	FBA1G011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs premarcat (P - 14)	1,27	0,000	0,00
13	FBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat (P - 13)	0,69	0,000	0,00
14	FBA1106	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat. Inclosa graella posterior (P - 12)	192,73	0,000	0,00
15	FBA31012	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora amb pintura dos components i microesferes de vidre amb màquina d'accionament manual. Inclòs el premarcatge (P - 16)	7,13	0,000	0,00
16	FBA31013	ut	Pintat de senyal S1 (zona 30 i bicicletes segons projecte). Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge	45,10	0,000	0,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 921 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

			(P - 17)			
17	FBA31014	u	Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge (P - 18)	35,51	0,000	0,00
18	FBR2B501	u	Recol.locar sobre suport nou senyal apilada en obra (amb cartel.la quan calgui) (P - 26)	6,33	0,000	0,00
TOTAL	**Titol 3**		**01.03.04**			**1.204,53**

Obra		01	Pressupost 23EP001OT
Capítol		03	TRAM 3
Titol 3		05	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA0S00T3	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs (P - 131)	1.500,00	1,000	1.500,00
2	PA0C00T3	pa	Partida alçada control de qualitat (P - 120)	800,00	1,000	800,00
TOTAL	**Titol 3**		**01.03.05**			**2.300,00**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 922 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.5.4 PRESSUPOST TRAM 4

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 923 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	04	TRAM 4
Titol 3	01	DESMUNTATGE I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	NP1_2	ut	Desmuntatge, càrrega i transport d'elements de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització... a magatzem municipal i/o abocador. Inclòs el cànon. (P - 50)	37,15	1,000	37,15
2	NP1_1	ut	Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització. (P - 49)	28,66	1,000	28,66
3	P2143-HR7T	ml	Arrencada de vorada / encintat per aprofitament. (P - 60)	30,77	0,000	0,00
4	P2143-HR8T	m2	Arrencada de peces de gual per aprofitament. (P - 61)	39,06	3,500	136,71
5	P2143-4RQY	m2	Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 59)	4,40	0,000	0,00
6	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant. (P - 11)	1,42	32,000	45,44
7	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (P - 71)	5,42	1,000	5,42
8	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 66)	5,58	16,000	89,28
9	P2147-DJ5U	m	Demolició d'encintat, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 65)	5,00	0,000	0,00
10	P2146-DJ3L	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 64)	5,97	13,000	77,61
11	P2146-DJ39	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 63)	4,01	14,000	56,14
12	P2146-DJ25	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 62)	4,70	0,000	0,00
13	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 69)	1,87	346,000	647,02
14	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 70)	1,01	0,000	0,00
15	P2R5-DT15	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs el cànon. (P - 88)	8,94	24,891	222,53
16	P2RA-EU77	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 89)	9,60	24,891	238,95

TOTAL Titol 3 01.04.01 1.584,91

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	04	TRAM 4
Titol 3	02	MOVIMENT DE TERRES I SERVEIS

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 924 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Data: 18/12/23 Pàg.: 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment (P - 58)	174,03	1,000	174,03
2	NP3_2	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar serveis, en terreny compacte, càrrega manual de runa sobre contenidor, i reblert i compactació posterior. (P - 55)	92,16	0,000	0,00
3	P2214-I2HM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 73)	7,80	6,904	53,85
4	P2214-I968	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 74)	12,76	0,000	0,00
5	P2214-I96A	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 75)	84,03	0,000	0,00
6	P2241-HOPZ	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM. (P - 79)	1,56	34,520	53,85
7	P2257-I70V	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 83)	13,22	0,000	0,00
8	P2258-DRNH	m3	Terraplenat i piconatge mecànics per a paviment amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 85)	19,48	66,000	1.285,68
9	P221B-I5Y2	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. (P - 77)	13,15	0,000	0,00
10	P221B-I0PI	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió. (P - 76)	9,04	16,400	148,26
11	P221B-IE28	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 78)	71,06	0,000	0,00
12	P2242-53CB	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 81)	4,81	14,000	67,34
13	P2242-53C9	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 80)	2,20	0,000	0,00
14	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 82)	12,74	0,000	0,00
15	P2258-DRNC	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 84)	20,44	14,400	294,34

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 925 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

16	P312-MD9Q	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 90)	90,91	1,800	163,64
17	P2R3-HIXM	m3	Transport de roques i terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs canon (P - 87)	8,64	26,822	231,74
18	FD7JX200	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents. (P - 29)	23,27	20,000	465,40
19	PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa. (P - 157)	82,53	4,000	330,12
20	NP3_10	u	Recol.locació de tapa per a pou de registre,aixecant el coll si cal, per deixar a nova cota de paviment acabat. Inclosa formació de corona de formigó negre de 8 cm de gruix, quan calgui. (P - 53)	43,87	3,000	131,61
21	PC_1	u	Subministrament i col·locació de tapa de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (P - 144)	219,14	1,000	219,14
22	PC_3	u	Subministrament i col·locació de tapa calada de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (P - 154)	112,34	0,000	0,00
23	FDKZA451	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.Inclosa rasilla ceràmica sota tapa per sellar arquetes escomeses residuals (segons criteri Fisersa) (P - 36)	44,65	0,000	0,00
24	FD5ZXJC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter (P - 28)	95,53	4,000	382,12
25	FD5HB1G9	m	Canal de fundició, d'amplària interior 200 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 27)	70,04	0,000	0,00
26	PD5T-42C0	u	Reixa còncava de fundició de 45x45cm practicable, per a interceptor de 1000 mm d'amplària, de 390 mm de llargària, 40 mm de gruix, amb engraellat de 35x35 mm i platines de 40x3 mm i 10x3 mm, recolzada (P - 158)	38,72	0,000	0,00
27	FDK282G9	u	Conversió d´embornal existent, amb connexió a col.lector, en arqueta registrable amb tapa i bastiment de fosa de 40x40cm (P - 34)	113,59	0,000	0,00
28	NP5_4	m2	Planxa plana d'acer e= 10 mm de gruix (P - 57)	34,65	0,000	0,00
29	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 160)	0,53	0,000	0,00
30	NP3_11	paj	Actuacions imprevistes a les xarxes existents. (P - 54)	350,00	1,000	350,00

TOTAL Títol 3 **01.04.02** **4.351,12**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	04	TRAM 4
Títol 3	03	ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 2)	24,82	6,904	171,36

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 926 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

2	P931-3G71	m3	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 93)	90,60	11,100	1.005,66
3	P967-E9XU	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 98)	25,31	5,000	126,55
4	P967-E9VD	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 97)	29,66	14,000	415,24
5	P967-WNTQ	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 100)	30,05	0,000	0,00
6	P967-E9ZD	m	Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 14x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 99)	36,12	0,000	0,00
7	P96E-IQJK	u	Peça de formigó, amb boca per a embornal, recta, amb un cantell de forma arrodonida, de 20x25x110 cm (amplària x alçària x llargària), col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària (P - 101)	75,53	0,000	0,00
8	P975-DS3E	m	Rigola/vorada similar a l'existent, de formigó HM-30/S / 10 / I + E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat. Similar a l'existent. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova. (P - 104)	21,03	0,000	0,00
9	P977-DSXE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter, inclosa base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc. (P - 106)	26,57	0,000	0,00
10	P976-IQZC	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova. (P - 105)	20,31	0,000	0,00
11	P972-DQ7F	m	Encofrat per a rigoles a una cara amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm (P - 102)	8,27	10,000	82,70
12	P975-DS11	m	Rigola de formigó in situ, HM-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 103)	7,73	10,000	77,30
13	P9E1-V6RC	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents. (P - 110)	38,11	29,000	1.105,19
14	P9E1-I30U	m2	Paviment de panot per a pas de vianants amb botons i estriat de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a	42,53	27,000	1.148,31

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 927 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

			10 m2 (P - 109)			
15	P9E1-V6RE	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x7 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 111)	52,78	0,000	0,00
16	P9F3-4WPB	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts (P - 112)	56,88	18,000	1.023,84
17	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2 (P - 9)	0,49	12,000	5,88
18	F9H1BJ31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 35/50 G de baixa temperatura, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gruixuda per a capa base i àrid granític, estesa i compactada (P - 8)	80,73	41,640	3.361,60
19	F9J13J30	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2 (P - 10)	0,45	694,000	312,30
20	F9H111C1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclòs aixecament de tapes. (P - 7)	89,68	44,520	3.992,55
21	P9HA-607N	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 117)	32,88	0,000	0,00
22	PQZ0-HB9T	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment (P - 164)	74,72	4,000	298,88

TOTAL Titol 3 **01.04.03** **13.127,36**

Obra 01 Pressupost 23EP001OT
Capítol 04 TRAM 4
Titol 3 04 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	UBA1U004	m2	Fresat de superfície de pintura (P - 176)	6,34	0,000	0,00
2	UBA1U002	ml	Fresat de franges de pintura de 50cm. (P - 174)	2,38	45,000	107,10
3	UBA1U003	ml	Fresat de línees de pintura de 10/20cm. (P - 175)	1,25	0,000	0,00
4	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 25)	14,92	11,400	170,09
5	FBB1B111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 20)	72,07	0,000	0,00
6	FBB2B201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 22)	68,89	3,000	206,67
7	FBB2B501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 23)	111,65	0,000	0,00
8	FBB1B351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 21)	84,97	0,000	0,00
9	FBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 19)	85,48	3,000	256,44
10	FBB3B620	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al	56,04	0,000	0,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 928 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

			senyal (amb cartel.la quan calgui) (P - 24)			
11	FBA27012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Inclou premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat (P - 15)	2,43	195,000	473,85
12	FBA1G011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs premarcat (P - 14)	1,27	0,000	0,00
13	FBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat (P - 13)	0,69	0,000	0,00
14	FBA1106	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat. Inclosa graella posterior (P - 12)	192,73	0,000	0,00
15	FBA31012	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora amb pintura dos components i microesferes de vidre amb màquina d'accionament manual. Inclòs el premarcatge (P - 16)	7,13	0,000	0,00
16	FBA31013	ut	Pintat de senyal S1 (zona 30 i bicicletes segons projecte). Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge (P - 17)	45,10	0,000	0,00
17	FBA31014	u	Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge (P - 18)	35,51	0,000	0,00
18	FBR2B501	u	Recol.locar sobre suport nou senyal apilada en obra (amb cartel.la quan calgui) (P - 26)	6,33	0,000	0,00
TOTAL	**Titol 3**		**01.04.04**			**1.214,15**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	04	TRAM 4
Titol 3	05	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA0S00T4	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs (P - 132)	450,00	1,000	450,00
TOTAL	**Titol 3**		**01.04.05**			**450,00**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 929 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.5.5 PRESSUPOST TRAM 5

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 930 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	05	TRAM 5
Titol 3	01	DESMUNTATGE I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	NP1_2	ut	Desmuntatge, càrrega i transport d'elements de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització... a magatzem municipal i/o abocador. Inclòs el cànon. (P - 50)	37,15	15,000	557,25
2	NP1_1	ut	Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització. (P - 49)	28,66	4,000	114,64
3	P214A-H8E6	m	Desmuntatge de tanca de malla electrosoldada i dels muntants, amb mitjans manuals, aplec del material a l'obra per a la seva reutilització (P - 67)	15,83	95,000	1.503,85
4	P2143-HR7T	ml	Arrencada de vorada / encintat per aprofitament. (P - 60)	30,77	88,000	2.707,76
5	P2143-HR8T	m2	Arrencada de peces de gual per aprofitament. (P - 61)	39,06	26,000	1.015,56
6	P2143-4RQY	m2	Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 59)	4,40	20,000	88,00
7	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant. (P - 11)	1,42	104,000	147,68
8	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (P - 71)	5,42	3,000	16,26
9	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 66)	5,58	52,000	290,16
10	P2147-DJ5U	m	Demolició d'encintat, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 65)	5,00	0,000	0,00
11	P2146-DJ3L	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 64)	5,97	155,000	925,35
12	P2146-DJ39	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 63)	4,01	38,000	152,38
13	P2146-DJ25	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 62)	4,70	12,000	56,40
14	P214P-E7K7	m3	Enderroc de daus de formigó, suport dels tubs de la tanca metàl·lica existent, a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió (P - 68)	82,52	1,620	133,68
15	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 69)	1,87	237,000	443,19
16	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 70)	1,01	0,000	0,00
17	P2R5-DT15	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs el cànon. (P - 88)	8,94	70,474	630,04
18	P2RA-EU77	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 89)	9,60	70,474	676,55

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 931 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Data: 18/12/23 Pàg.: 2

TOTAL Titol 3 **01.05.01** **9.458,75**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	05	TRAM 5
Titol 3	02	MOVIMENT DE TERRES I SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment (P - 58)	174,03	2,000	348,06
2	NP3_2	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar serveis, en terreny compacte, càrrega manual de runa sobre contenidor, i reblert i compactació posterior. (P - 55)	92,16	0,000	0,00
3	P2214-I2HM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 73)	7,80	66,088	515,49
4	P2214-I968	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 74)	12,76	0,000	0,00
5	P2214-I96A	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 75)	84,03	0,000	0,00
6	P2241-HOPZ	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM. (P - 79)	1,56	330,440	515,49
7	P2257-I70V	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 83)	13,22	0,000	0,00
8	P2258-DRNH	m3	Terraplenat i piconatge mecànics per a paviment amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 85)	19,48	66,000	1.285,68
9	P221B-I5Y2	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. (P - 77)	13,15	0,000	0,00
10	P221B-I0PI	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió. (P - 76)	9,04	25,924	234,35
11	P221B-IE28	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 78)	71,06	0,000	0,00
12	P2242-53CB	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 81)	4,81	28,380	136,51
13	P2242-53C9	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 80)	2,20	0,000	0,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 932 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

14	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 82)	12,74	0,000	0,00
15	P2258-DRNC	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 84)	20,44	19,800	404,71
16	P2A0-M95G	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arronyonant la canonada en tot el seu perímetre. (P - 86)	26,88	0,000	0,00
17	P312-MD9Q	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 90)	90,91	1,710	155,46
18	P2R3-HIXM	m3	Transport de roques i terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs canon (P - 87)	8,64	105,814	914,23
19	FD7JX200	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de ridigesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents. (P - 29)	23,27	19,000	442,13
20	PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa. (P - 157)	82,53	7,000	577,71
21	NP3_10	u	Recol.locació de tapa per a pou de registre,aixecant el coll si cal, per deixar a nova cota de paviment acabat. Inclosa formació de corona de formigó negre de 8 cm de gruix, quan calgui. (P - 53)	43,87	1,000	43,87
22	PC_1	u	Subministrament i col·locació de tapa de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (P - 144)	219,14	1,000	219,14
23	PC_3	u	Subministrament i col·locació de tapa calada de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (P - 154)	112,34	1,000	112,34
24	PC_2	u	Subministrament i col·locació de tapa de pou D400 + marc quadrat de 80x80cm, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (P - 145)	219,14	1,000	219,14
25	FDKZA451	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.Inclosa rasilla ceràmica sota tapa per sellar arquetes escomeses residuals (segons criteri Fisersa) (P - 36)	44,65	0,000	0,00
26	FD5ZXJC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter (P - 28)	95,53	7,000	668,71
27	FD5HB1G9	m	Canal de fundició, d'amplària interior 200 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 27)	70,04	0,000	0,00
28	NP_S1	m	Canal de fundició, d'amplària interior 140 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 47)	58,64	0,000	0,00
29	PD5T-42C0	u	Reixa còncava de fundició de 45x45cm practicable, per a interceptor de 1000 mm d'amplària, de 390 mm de llargària, 40 mm de gruix, amb engraellat de 35x35 mm i platines de 40x3 mm i 10x3 mm, recolzada (P - 158)	38,72	0,000	0,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 933 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

30	FDK282G9	u	Conversió d´embornal existent, amb connexió a col.lector, en arqueta registrable amb tapa i bastiment de fosa de 40x40cm (P - 34)	113,59	0,000	0,00
31	FDK282G7	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre base de 10 cm de graves per drenatge, reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 33)	112,56	2,000	225,12
32	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classeC250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 37)	138,47	2,000	276,94
33	FDG52357	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 31)	8,20	0,000	0,00
34	FDG52356	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa. (P - 30)	2,71	17,000	46,07
35	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 32)	51,90	0,000	0,00
36	FDKZA450	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. (P - 35)	41,86	0,000	0,00
37	FFB17455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 39)	11,18	17,000	190,06
38	FFB1745A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 40)	9,53	0,000	0,00
39	FFB14655	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 38)	6,04	0,000	0,00
40	FJS5X615	u	Subministre i muntatge de goter per arbrat consistent en collari de llautó de connexió a tub d'alimentació, funda de diàmetre 50 mm microperforada i tub goter de diàmetre 16 mm autocompensat de 2,3 l/h, cada 33 cm (Veure fitxa de detall). (P - 43)	6,09	3,000	18,27
41	FK246316	u	Escomesa i instal.lacio comptador a instal.lar per Fisersa. (P - 46)	327,63	1,000	327,63
42	FJSA3021	u	Programador de reg tipus T BOS II amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, amb tantes estacions com electrovàlvules hagi de donar servei, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat (P - 44)	279,55	1,000	279,55
43	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ o d' 1 i 1 /4´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, a piles. Cada electrovolavula anira acompanyada de clau de pas, filtre d'anelles del seu diàmetre i valvula de retenció. (P - 45)	44,20	1,000	44,20
44	NP5_4	m2	Planxa plana d'acer e= 10 mm de gruix (P - 57)	34,65	0,000	0,00
45	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 160)	0,53	0,000	0,00
46	NP3_11	paj	Actuacions imprevistes a les xarxes existents. (P - 54)	350,00	1,000	350,00

TOTAL Titol 3 **01.05.02** **8.550,86**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	05	TRAM 5
Titol 3	03	ACABATS

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 934 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Data: 18/12/23 Pàg.: 5

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 2)	24,82	78,888	1.958,00
2	P931-3G71	m3	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 93)	90,60	91,500	8.289,90
3	P967-E9XU	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 98)	25,31	0,000	0,00
4	P967-E9VD	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 97)	29,66	0,000	0,00
5	P967-WNTQ	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 100)	30,05	186,000	5.589,30
6	P967-E9ZD	m	Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 14x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 99)	36,12	0,000	0,00
7	P96E-IQJK	u	Peça de formigó, amb boca per a embornal, recta, amb un cantell de forma arrodonida, de 20x25x110 cm (amplària x alçària x llargària), col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària (P - 101)	75,53	0,000	0,00
8	NP12_2	m	Recol·locar vorada granítica recuperada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada (P - 48)	18,60	200,000	3.720,00
9	P965-EALU	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural i de 20 a 25 cm d'alçària (P - 96)	54,27	118,000	6.403,86
10	PC_22	m	Encintat de pedra granítica, de forma recte, de 20x10 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra. (P - 147)	59,29	46,000	2.727,34
11	NP4_18	u	Vorada-escapçada (segons detall fitxa urbanització) recta de pedra granítica de 80x20x25 cm, col.locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm. (P - 56)	54,13	2,000	108,26
12	P9F3-W5C7	m2	Encintat amb peça rectangular de formigó gris, de 40x20x 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 i reblert de junts (P - 114)	53,62	0,000	0,00
13	P975-DS3E	m	Rigola/vorada similar a l'existent, de formigó HM-30/S / 10 / I + E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat. Similar a l'existent. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó	21,03	0,000	0,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 935 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

			HM-20/B / 40 / I de consistència tova. (P - 104)			
14	P977-DSXE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter, inclosa base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc. (P - 106)	26,57	5,000	132,85
15	P976-IQZC	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova. (P - 105)	20,31	0,000	0,00
16	P972-DQ7F	m	Encofrat per a rigoles a una cara amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm (P - 102)	8,27	96,000	793,92
17	P975-DS11	m	Rigola de formigó in situ, HM-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 103)	7,73	96,000	742,08
18	P9E1-V6RC	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents. (P - 110)	38,11	107,000	4.077,77
19	P9E1-I30U	m2	Paviment de panot per a pas de vianants amb botons i estriat de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 109)	42,53	66,000	2.806,98
20	P9E1-V6RE	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x7 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 111)	52,78	0,000	0,00
21	F9G14645	m3	Paviment de formigó raspatllat, vibrat i estriat HA-25/P/20/XC2 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió. (P - 5)	97,63	1,800	175,73
22	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2 (P - 9)	0,49	217,400	106,53
23	F9H1BJ31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 35/50 G de baixa temperatura, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gruixuda per a capa base i àrid granític, estesa i compactada (P - 8)	80,73	27,120	2.189,40
24	F9J13J30	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2 (P - 10)	0,45	452,000	203,40
25	F9H111C1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclòs aixecament de tapes. (P - 7)	89,68	51,840	4.649,01
26	P9HA-607N	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 117)	32,88	0,000	0,00
27	PC_26	m	Lloses granitiques 60x40x8cm per gual de vianants de 60 cm, amb les cares vistes flamejades, col.locades sobre base de formigó (veure fitxa detall Gg60) (P - 151)	127,43	3,200	407,78
28	PC_27	u	Parella de capçals granitics 60x40x25cm per gual de 60cm,amb les cares vistes flamejades, col.locades sobre base de formigó (veure fitxa detall) (P - 152)	269,54	1,000	269,54
29	PC_29	m	Lloses granitiques 120x40x8cm per gual de vianants de 120 cm corb, amb les cares vistes flamejades, col.locades sobre base de formigó (veure radi i fitxa detall). (P - 153)	271,37	3,200	868,38
30	PC_31	u	Parella de capçals granitics 120x40x25cm per gual de 120cm,amb les cares vistes flamejades, col.locades sobre base de formigó (veure fitxa detall)	532,04	1,000	532,04

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 936 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

			(P - 156)			
31	F991XA60	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 120x120x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó (P - 4)	87,47	3,000	262,41
32	P7B1-6Q35	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir (P - 92)	3,12	4,300	13,42
33	PR36-8RUZ	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 165)	52,77	0,000	0,00
34	P9A2-DN50	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 107)	29,56	0,864	25,54
35	PR426-8U9Q	u	Subministrament de Citrus aurantium de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 35 l (P - 168)	282,68	3,000	848,04
36	PQ22-DJJS	u	Recol·locació del mobiliari recuperat (papereres, bancs,....) (P - 163)	14,31	3,000	42,93
37	PQZ0-HB9T	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment (P - 164)	74,72	4,000	298,88

TOTAL Titol 3 **01.05.03** **48.243,29**

Obra 01 Pressupost 23EP001OT
Capítol 05 TRAM 5
Titol 3 04 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	UBA1U004	m2	Fresat de superfície de pintura (P - 176)	6,34	12,000	76,08
2	UBA1U002	ml	Fresat de franges de pintura de 50cm. (P - 174)	2,38	120,000	285,60
3	UBA1U003	ml	Fresat de línees de pintura de 10/20cm. (P - 175)	1,25	195,000	243,75
4	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 25)	14,92	37,000	552,04
5	FBB1B111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 20)	72,07	0,000	0,00
6	FBB2B201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 22)	68,89	8,000	551,12
7	FBB2B501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 23)	111,65	0,000	0,00
8	FBB1B351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 21)	84,97	1,000	84,97
9	FBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 19)	85,48	4,000	341,92
10	FBB3B620	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (amb cartel.la quan calgui) (P - 24)	56,04	3,000	168,12
11	FBA27012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Inclou premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat (P - 15)	2,43	365,000	886,95
12	FBA1G011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs premarcat (P - 14)	1,27	0,000	0,00
13	FBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura	0,69	215,000	148,35

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 937 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

			acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat (P - 13)			
14	FBA1106	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat. Inclosa graella posterior (P - 12)	192,73	3,000	578,19
15	FBA31012	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora amb pintura dos components i microesferes de vidre amb màquina d'accionament manual. Inclòs el premarcatge (P - 16)	7,13	5,000	35,65
16	FBA31013	ut	Pintat de senyal S1 (zona 30 i bicicletes segons projecte). Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge (P - 17)	45,10	0,000	0,00
17	FBA31014	u	Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge (P - 18)	35,51	0,000	0,00
18	FBR2B501	u	Recol.locar sobre suport nou senyal apilada en obra (amb cartel.la quan calgui) (P - 26)	6,33	3,000	18,99
TOTAL	**Titol 3**		**01.05.04**			**3.971,73**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT	
Capítol	05	TRAM 5	
Titol 3	05	VARIS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA0S00T5	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs (P - 133)	1.450,00	1,000	1.450,00
2	PA0C00T5	pa	Partida alçada control de qualitat (P - 121)	650,00	1,000	650,00
TOTAL	**Titol 3**		**01.05.05**			**2.100,00**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 938 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.5.6 PRESSUPOST TRAM 6

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 939 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	06	TRAM 6
Titol 3	01	DESMUNTATGE I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	NP1_2	ut	Desmuntatge, càrrega i transport d'elements de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització... a magatzem municipal i/o abocador. Inclòs el cànon. (P - 50)	37,15	6,000	222,90
2	NP1_1	ut	Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització. (P - 49)	28,66	1,000	28,66
3	F21HX641	u	Desmuntatge de columna amb lluminària, accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament. Inclou l´enderroc de la fonamentació existent i la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport a l´abocador. (P - 1)	111,86	0,000	0,00
4	P2143-HR7T	ml	Arrencada de vorada / encintat per aprofitament. (P - 60)	30,77	0,000	0,00
5	P2143-HR8T	m2	Arrencada de peces de gual per aprofitament. (P - 61)	39,06	0,000	0,00
6	P2143-4RQY	m2	Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 59)	4,40	0,000	0,00
7	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant. (P - 11)	1,42	24,000	34,08
8	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (P - 71)	5,42	3,000	16,26
9	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 66)	5,58	12,000	66,96
10	P2147-DJ5U	m	Demolició d'encintat, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 65)	5,00	0,000	0,00
11	P2146-DJ3L	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 64)	5,97	17,000	101,49
12	P2146-DJ39	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 63)	4,01	0,000	0,00
13	P2146-DJ25	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 62)	4,70	0,000	0,00
14	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 69)	1,87	78,000	145,86
15	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 70)	1,01	0,000	0,00
16	P2R5-DT15	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs el cànon. (P - 88)	8,94	10,423	93,18
17	P2RA-EU77	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 89)	9,60	10,423	100,06
TOTAL	**Titol 3**		**01.06.01**			**809,45**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 940 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	06	TRAM 6
Títol 3	02	MOVIMENT DE TERRES I SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment (P - 58)	174,03	2,000	348,06
2	NP3_2	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar serveis, en terreny compacte, càrrega manual de runa sobre contenidor, i reblert i compactació posterior. (P - 55)	92,16	0,000	0,00
3	P2214-I2HM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 73)	7,80	62,674	488,86
4	P2214-I968	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 74)	12,76	0,000	0,00
5	P2214-I96A	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 75)	84,03	0,000	0,00
6	P2241-HOPZ	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM. (P - 79)	1,56	313,370	488,86
7	P2257-I70V	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 83)	13,22	0,000	0,00
8	P2258-DRNH	m3	Terraplenat i piconatge mecànics per a paviment amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 85)	19,48	66,000	1.285,68
9	P221B-I5Y2	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. (P - 77)	13,15	0,000	0,00
10	P221B-I0PI	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió. (P - 76)	9,04	56,524	510,98
11	P221B-IE28	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 78)	71,06	0,000	0,00
12	P2242-53CB	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 81)	4,81	74,580	358,73
13	P2242-53C9	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 80)	2,20	0,000	0,00
14	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P -	12,74	0,000	0,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 941 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

			82)			
15	P2258-DRNC	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 84)	20,44	50,400	1.030,18
16	P312-MD9Q	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 90)	90,91	2,430	220,91
17	P2R3-HIXM	m3	Transport de roques i terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs canon (P - 87)	8,64	137,078	1.184,35
18	FD7JX200	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de ridigesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents. (P - 29)	23,27	12,000	279,24
19	PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa. (P - 157)	82,53	4,000	330,12
20	NP3_10	u	Recol.locació de tapa per a pou de registre,aixecant el coll si cal, per deixar a nova cota de paviment acabat. Inclosa formació de corona de formigó negre de 8 cm de gruix, quan calgui. (P - 53)	43,87	2,000	87,74
21	PC_1	u	Subministrament i col·locació de tapa de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (P - 144)	219,14	1,000	219,14
22	PC_3	u	Subministrament i col·locació de tapa calada de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (P - 154)	112,34	0,000	0,00
23	FDKZA451	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.Inclosa rasilla ceràmica sota tapa per sellar arquetes escomeses residuals (segons criteri Fisersa) (P - 36)	44,65	0,000	0,00
24	FD5ZXJC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter (P - 28)	95,53	4,000	382,12
25	FD5HB1G9	m	Canal de fundició, d'amplària interior 200 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 27)	70,04	0,000	0,00
26	FDK282G9	u	Conversió d´embornal existent, amb connexió a col.lector, en arqueta registrable amb tapa i bastiment de fosa de 40x40cm (P - 34)	113,59	0,000	0,00
27	NP5_4	m2	Planxa plana d'acer e= 10 mm de gruix (P - 57)	34,65	0,000	0,00
28	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 160)	0,53	0,000	0,00
29	NP3_11	paj	Actuacions imprevistes a les xarxes existents. (P - 54)	350,00	1,000	350,00

TOTAL Titol 3 **01.06.02** **7.564,97**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	06	TRAM 6
Títol 3	03	ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 942 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 2)	24,82	68,674	1.704,49
2	P931-3G71	m3	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 93)	90,60	2,250	203,85
3	P967-E9XU	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 98)	25,31	2,000	50,62
4	P967-E9VD	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 97)	29,66	12,000	355,92
5	P967-WNTQ	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 100)	30,05	43,000	1.292,15
6	NP12_2	m	Recol·locar vorada granítica recuperada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada (P - 48)	18,60	0,000	0,00
7	P9F3-W5C7	m2	Encintat amb peça rectangular de formigó gris, de 40x20x 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 i reblert de junts (P - 114)	53,62	0,000	0,00
8	P977-DSXE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter, inclosa base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc. (P - 106)	26,57	0,000	0,00
9	P976-IQZC	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova. (P - 105)	20,31	0,000	0,00
10	P972-DQ7F	m	Encofrat per a rigoles a una cara amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm (P - 102)	8,27	3,000	24,81
11	P975-DS11	m	Rigola de formigó in situ, HM-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 103)	7,73	3,000	23,19
12	P9E1-V6RC	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents. (P - 110)	38,11	8,000	304,88
13	P9E1-I30U	m2	Paviment de panot per a pas de vianants amb botons i estriat de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 109)	42,53	7,000	297,71
14	F9G8CDAS	m2	Paviment de 10cm de sauló estabilitzat amb lligant de calç (tipus EKovia de Saint-Astier) (2.5Kg/m3 àrid) (P - 6)	8,77	45,000	394,65
15	P9A2-DN50	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 107)	29,56	0,000	0,00
16	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2 (P - 9)	0,49	16,200	7,94

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 943 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

17	F9H1BJ31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 35/50 G de baixa temperatura, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gruixuda per a capa base i àrid granític, estesa i compactada (P - 8)	80,73	9,360	755,63
18	F9J13J30	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2 (P - 10)	0,45	156,000	70,20
19	F9H111C1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclòs aixecament de tapes. (P - 7)	89,68	48,240	4.326,16
20	P9HA-607N	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 117)	32,88	0,000	0,00
21	PQZ0-HB9T	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment (P - 164)	74,72	0,000	0,00

TOTAL Títol 3 **01.06.03** **9.812,20**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	06	TRAM 6
Títol 3	04	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	UBA1U004	m2	Fresat de superfície de pintura (P - 176)	6,34	0,000	0,00
2	UBA1U002	ml	Fresat de franges de pintura de 50cm. (P - 174)	2,38	0,000	0,00
3	UBA1U003	ml	Fresat de línees de pintura de 10/20cm. (P - 175)	1,25	0,000	0,00
4	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 25)	14,92	7,600	113,39
5	FBB1B111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 20)	72,07	0,000	0,00
6	FBB2B201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 22)	68,89	2,000	137,78
7	FBB2B501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 23)	111,65	0,000	0,00
8	FBB1B351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 21)	84,97	1,000	84,97
9	FBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 19)	85,48	2,000	170,96
10	FBB3B620	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (amb cartel.la quan calgui) (P - 24)	56,04	0,000	0,00
11	FBA27012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Inclou premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat (P - 15)	2,43	40,000	97,20
12	FBA1G011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs premarcat (P - 14)	1,27	60,000	76,20

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 944 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

13	FBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat (P - 13)	0,69	0,000	0,00
14	FBA1106	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat. Inclosa graella posterior (P - 12)	192,73	0,000	0,00
15	FBA31012	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora amb pintura dos components i microesferes de vidre amb màquina d'accionament manual. Inclòs el premarcatge (P - 16)	7,13	0,000	0,00
16	FBA31013	ut	Pintat de senyal S1 (zona 30 i bicicletes segons projecte). Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge (P - 17)	45,10	0,000	0,00
17	FBA31014	u	Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge (P - 18)	35,51	0,000	0,00
18	FBR2B501	u	Recol.locar sobre suport nou senyal apilada en obra (amb cartel.la quan calgui) (P - 26)	6,33	0,000	0,00
TOTAL	**Titol 3**		**01.06.04**			**680,50**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	06	TRAM 6
Títol 3	05	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA0S00T6	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs (P - 134)	400,00	1,000	400,00
2	PA0C00T6	pa	Partida alçada control de qualitat (P - 122)	300,00	1,000	300,00
TOTAL	**Titol 3**		**01.06.05**			**700,00**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 945 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.5.7 PRESSUPOST TRAM 7

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 946 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	07	TRAM 7
Titol 3	01	DESMUNTATGE I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	NP1_2	ut	Desmuntatge, càrrega i transport d'elements de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització... a magatzem municipal i/o abocador. Inclòs el cànon. (P - 50)	37,15	13,000	482,95
2	NP1_1	ut	Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització. (P - 49)	28,66	9,000	257,94
3	F21HX641	u	Desmuntatge de columna amb lluminària, accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament. Inclou l´enderroc de la fonamentació existent i la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport a l´abocador. (P - 1)	111,86	0,000	0,00
4	NP1_4	u	Desmuntatge de marquesina per a bús urbà, accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament. Inclou l´enderroc de la fonamentació existent i la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport a l´abocador. (P - 51)	123,84	0,000	0,00
5	P2143-HR7T	ml	Arrencada de vorada / encintat per aprofitament. (P - 60)	30,77	36,000	1.107,72
6	P2143-HR8T	m2	Arrencada de peces de gual per aprofitament. (P - 61)	39,06	0,000	0,00
7	P2143-4RQY	m2	Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 59)	4,40	0,000	0,00
8	P21R0-92H4	u	Tala controlada mitjançant cistella mecànica, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 72)	205,04	6,000	1.230,24
9	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant. (P - 11)	1,42	504,000	715,68
10	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (P - 71)	5,42	21,000	113,82
11	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 66)	5,58	252,000	1.406,16
12	P2147-DJ5U	m	Demolició d'encintat, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 65)	5,00	0,000	0,00
13	P2146-DJ3L	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 64)	5,97	316,000	1.886,52
14	P2146-DJ39	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 63)	4,01	207,000	830,07
15	P2146-DJ25	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 62)	4,70	0,000	0,00
16	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 69)	1,87	1.340,000	2.505,80
17	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 70)	1,01	0,000	0,00
18	P2R5-DT15	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs el cànon. (P - 88)	8,94	199,674	1.785,09

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 947 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

19	P2RA-EU77	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 89)	9,60	199,674	1.916,87

TOTAL Titol 3 **01.07.01** **14.238,86**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	07	TRAM 7
Titol 3	02	MOVIMENT DE TERRES I SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment (P - 58)	174,03	6,000	1.044,18
2	NP3_2	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar serveis, en terreny compacte, càrrega manual de runa sobre contenidor, i reblert i compactació posterior. (P - 55)	92,16	0,000	0,00
3	P2214-I2HM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 73)	7,80	128,288	1.000,65
4	P2214-I968	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 74)	12,76	0,000	0,00
5	P2214-I96A	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 75)	84,03	0,000	0,00
6	P2241-HOPZ	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM. (P - 79)	1,56	434,440	677,73
7	P2257-I70V	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 83)	13,22	0,000	0,00
8	P2258-DRNH	m3	Terraplenat i piconatge mecànics per a paviment amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 85)	19,48	66,000	1.285,68
9	P221B-I5Y2	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. (P - 77)	13,15	0,000	0,00
10	P221B-I0PI	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió. (P - 76)	9,04	157,472	1.423,55
11	P221B-IE28	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 78)	71,06	0,000	0,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 948 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

12	P2242-53CB	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 81)	4,81	181,240	871,76
13	P2242-53C9	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 80)	2,20	0,000	0,00
14	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 82)	12,74	0,000	0,00
15	P2258-DRNC	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 84)	20,44	138,240	2.825,63
16	P2A0-M95G	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arronyonant la canonada en tot el seu perímetre. (P - 86)	26,88	0,000	0,00
17	P312-MD9Q	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 90)	90,91	12,780	1.161,83
18	P2R3-HIXM	m3	Transport de roques i terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs canon (P - 87)	8,64	328,647	2.839,51
19	FD7JX200	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents. (P - 29)	23,27	117,000	2.722,59
20	PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa. (P - 157)	82,53	24,000	1.980,72
21	NP3_10	u	Recol.locació de tapa per a pou de registre,aixecant el coll si cal, per deixar a nova cota de paviment acabat. Inclosa formació de corona de formigó negre de 8 cm de gruix, quan calgui. (P - 53)	43,87	5,000	219,35
22	PC_1	u	Subministrament i col·locació de tapa de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (P - 144)	219,14	1,000	219,14
23	PC_3	u	Subministrament i col·locació de tapa calada de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (P - 154)	112,34	0,000	0,00
24	FDKZA451	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.Inclosa rasilla ceràmica sota tapa per sellar arquetes escomeses residuals (segons criteri Fisersa) (P - 36)	44,65	0,000	0,00
25	FD5ZXJC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter (P - 28)	95,53	24,000	2.292,72
26	FD5HB1G9	m	Canal de fundició, d'amplària interior 200 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 27)	70,04	5,000	350,20
27	NP_S1	m	Canal de fundició, d'amplària interior 140 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 47)	58,64	16,000	938,24
28	PD5T-42C0	u	Reixa còncava de fundició de 45x45cm practicable, per a interceptor de 1000 mm d'amplària, de 390 mm de llargària, 40 mm de gruix, amb	38,72	0,000	0,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 949 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

			engraellat de 35x35 mm i platines de 40x3 mm i 10x3 mm, recolzada (P - 158)			
29	FDK282G9	u	Conversió d´embornal existent, amb connexió a col.lector, en arqueta registrable amb tapa i bastiment de fosa de 40x40cm (P - 34)	113,59	0,000	0,00
30	FDK282G7	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre base de 10 cm de graves per drenatge, reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 33)	112,56	2,000	225,12
31	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classeC250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 37)	138,47	2,000	276,94
32	FDG52357	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 31)	8,20	25,000	205,00
33	FDG52356	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa. (P - 30)	2,71	125,000	338,75
34	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 32)	51,90	11,000	570,90
35	FDKZA450	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. (P - 35)	41,86	11,000	460,46
36	FFB17455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 39)	11,18	152,000	1.699,36
37	FFB1745A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 40)	9,53	0,000	0,00
38	FFB14655	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 38)	6,04	0,000	0,00
39	FJS5X615	u	Subministre i muntatge de goter per arbrat consistent en collari de llautó de connexió a tub d'alimentació, funda de diàmetre 50 mm microperforada i tub goter de diàmetre 16 mm autocompensat de 2,3 l/h, cada 33 cm (Veure fitxa de detall). (P - 43)	6,09	10,000	60,90
40	FK246316	u	Escomesa i instal.lacio comptador a instal.lar per Fisersa. (P - 46)	327,63	1,000	327,63
41	FJSA3021	u	Programador de reg tipus T BOS II amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, amb tantes estacions com electrovàlvules hagi de donar servei, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat (P - 44)	279,55	1,000	279,55
42	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ o d' 1 i 1 /4´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, a piles. Cada electrovolavula anira acompanyada de clau de pas, filtre d'anelles del seu diàmetre i valvula de retenció. (P - 45)	44,20	1,000	44,20
43	NP5_4	m2	Planxa plana d'acer e= 10 mm de gruix (P - 57)	34,65	0,000	0,00
44	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 160)	0,53	0,000	0,00
45	NP3_11	paj	Actuacions imprevistes a les xarxes existents. (P - 54)	350,00	2,000	700,00

TOTAL Titol 3 **01.07.02** **27.042,29**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	07	TRAM 7
Titol 3	03	ACABATS

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 950 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Data: 18/12/23 Pàg.: 5

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 2)	24,82	161,288	4.003,17
2	P931-3G71	m3	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 93)	90,60	101,100	9.159,66
3	NP12_2	m	Recol·locar vorada granítica recuperada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada (P - 48)	18,60	19,000	353,40
4	P965-EALU	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural i de 20 a 25 cm d'alçària (P - 96)	54,27	87,000	4.721,49
5	P965-EALR	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma corba, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural i de 20 a 25 cm d'alçària (P - 95)	68,70	0,000	0,00
6	PC_22	m	Encintat de pedra granítica, de forma recte, de 20x10 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra. (P - 147)	59,29	134,000	7.944,86
7	PC_23	m	Encintat de pedra granítica, de forma corb, de 20x10 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra. (P - 148)	65,89	60,000	3.953,40
8	NP4_18	u	Vorada-escapçada (segons detall fitxa urbanització) recta de pedra granítica de 80x20x25 cm, col.locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm. (P - 56)	54,13	0,000	0,00
9	PC_21	m	Encintat de peces de totxo massís, al sardinell de 29x14x5 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra. (P - 146)	33,41	118,000	3.942,38
10	P965-EAGD	m	Vorada de pedra calcària, similar a l'existent, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària (P - 94)	69,26	33,000	2.285,58
11	P975-DS3E	m	Rigola/vorada similar a l'existent, de formigó HM-30/S / 10 / I + E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat. Similar a l'existent. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova. (P - 104)	21,03	0,000	0,00
12	P977-DSXE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter, inclosa base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc. (P - 106)	26,57	0,000	0,00
13	P976-IQZC	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova. (P - 105)	20,31	0,000	0,00
14	P972-DQ7F	m	Encofrat per a rigoles a una cara amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm (P - 102)	8,27	94,000	777,38
15	P975-DS11	m	Rigola de formigó in situ, HM-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 103)	7,73	94,000	726,62
16	P9E1-V6RC	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents. (P - 110)	38,11	337,000	12.843,07

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 951 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

17	P9E1-I30U	m2	Paviment de panot per a pas de vianants amb botons i estriat de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 109)	42,53	117,000	4.976,01
18	P9E1-V6RE	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x7 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 111)	52,78	0,000	0,00
19	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2 (P - 9)	0,49	70,200	34,40
20	F9H1BJ31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 35/50 G de baixa temperatura, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gruixuda per a capa base i àrid granític, estesa i compactada (P - 8)	80,73	137,160	11.072,93
21	F9J13J30	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2 (P - 10)	0,45	2.286,000	1.028,70
22	F9H111C1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclòs aixecament de tapes. (P - 7)	89,68	137,160	12.300,51
23	P9HA-607N	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 117)	32,88	0,000	0,00
24	PC_26	m	Lloses granitiques 60x40x8cm per gual de vianants de 60 cm, amb les cares vistes flamejades, col.locades sobre base de formigó (veure fitxa detall Gg60) (P - 151)	127,43	6,400	815,55
25	PC_27	u	Parella de capçals granitics 60x40x25cm per gual de 60cm,amb les cares vistes flamejades, col.locades sobre base de formigó (veure fitxa detall) (P - 152)	269,54	2,000	539,08
26	PR36-8RUZ	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 165)	52,77	0,000	0,00
27	P7B1-6Q35	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir (P - 92)	3,12	40,000	124,80
28	PR43H-8VAZ	u	Subministrament de Liquidambar styraciflua Worplesdon de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (P - 170)	155,04	3,000	465,12
29	PR45A-8XN4	u	Subministrament i plantació de Tilia tormentosa de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ. Inclós excavació de clot de plantació de 80x80x100 cm amb mitjans mecànics, retirada a l'abocador de la terra sobrant, reblert del clot amb terra de textura francoarenosa amb un 10% de m.o. d´origen vegetal,adobat, primer reg i subministrament i col.locació de 3 tutors per arbre de fusta de pi tractada en autoclau classes IV de 10cm de diàmetre i 2.5m de longitud, lligats amb 3 bandes de cautxí de 3.2cm d´amplada i tensor, auxiliars necessaris per a la seva correcta execució, fins la fi del període de garantia. (P - 173)	197,24	5,000	986,20
30	PR423-8U65	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (P - 167)	210,01	2,000	420,02
31	P9A2-DN50	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 107)	29,56	8,000	236,48
32	PQ22-DJJS	u	Recol·locació del mobiliari recuperat (papereres, bancs,....) (P - 163)	14,31	5,000	71,55
33	PQZ0-HB9T	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores	74,72	9,000	672,48

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 952 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment (P - 164)

TOTAL Titol 3 **01.07.03** **84.454,84**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	07	TRAM 7
Titol 3	04	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	UBA1U004	m2	Fresat de superfície de pintura (P - 176)	6,34	0,000	0,00
2	UBA1U002	ml	Fresat de franges de pintura de 50cm. (P - 174)	2,38	0,000	0,00
3	UBA1U003	ml	Fresat de línees de pintura de 10/20cm. (P - 175)	1,25	324,000	405,00
4	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 25)	14,92	35,000	522,20
5	FBB1B111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 20)	72,07	0,000	0,00
6	FBB2B201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 22)	68,89	7,000	482,23
7	FBB2B501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 23)	111,65	0,000	0,00
8	FBB1B351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 21)	84,97	0,000	0,00
9	FBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 19)	85,48	6,000	512,88
10	FBB3B620	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (amb cartel.la quan calgui) (P - 24)	56,04	2,000	112,08
11	FBA27012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Inclou premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat (P - 15)	2,43	360,000	874,80
12	FBA1G011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs premarcat (P - 14)	1,27	200,000	254,00
13	FBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat (P - 13)	0,69	0,000	0,00
14	FBA1106	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat. Inclosa graella posterior (P - 12)	192,73	0,000	0,00
15	FBA31012	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora amb pintura dos components i microesferes de vidre amb màquina d'accionament manual. Inclòs el premarcatge (P - 16)	7,13	0,000	0,00
16	FBA31013	ut	Pintat de senyal S1 (zona 30 i bicicletes segons projecte). Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge (P - 17)	45,10	0,000	0,00
17	FBA31014	u	Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge (P - 18)	35,51	0,000	0,00
18	FBR2B501	u	Recol.locar sobre suport nou senyal apilada en obra (amb cartel.la quan calgui) (P - 26)	6,33	7,000	44,31

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 953 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Data: 18/12/23 Pàg.: 8

TOTAL Titol 3 **01.07.04** **3.207,50**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	07	TRAM 7
Titol 3	05	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA0S00T7	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs (P - 135)	2.600,00	1,000	2.600,00
2	PA0C00T7	pa	Partida alçada control de qualitat (P - 123)	1.300,00	1,000	1.300,00

TOTAL Titol 3 **01.07.05** **3.900,00**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 954 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.5.8 PRESSUPOST TRAM 8

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 955 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	08	TRAM 8
Titol 3	01	DESMUNTATGE I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	NP1_2	ut	Desmuntatge, càrrega i transport d'elements de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització... a magatzem municipal i/o abocador. Inclòs el cànon. (P - 50)	37,15	8,000	297,20
2	NP1_1	ut	Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització. (P - 49)	28,66	1,000	28,66
3	P2143-HR7T	ml	Arrencada de vorada / encintat per aprofitament. (P - 60)	30,77	0,000	0,00
4	P2143-HR8T	m2	Arrencada de peces de gual per aprofitament. (P - 61)	39,06	18,000	703,08
5	P2143-4RQY	m2	Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 59)	4,40	13,000	57,20
6	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant. (P - 11)	1,42	274,000	389,08
7	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (P - 71)	5,42	3,000	16,26
8	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 66)	5,58	137,000	764,46
9	P2147-DJ5U	m	Demolició d'encintat, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 65)	5,00	0,000	0,00
10	P2146-DJ3L	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 64)	5,97	253,000	1.510,41
11	P2146-DJ39	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 63)	4,01	150,000	601,50
12	P2146-DJ25	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 62)	4,70	0,000	0,00
13	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 69)	1,87	183,000	342,21
14	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 70)	1,01	0,000	0,00
15	P2R5-DT15	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs el cànon. (P - 88)	8,94	127,397	1.138,93
16	P2RA-EU77	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 89)	9,60	127,397	1.223,01

TOTAL Titol 3 01.08.01 7.072,00

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	08	TRAM 8
Titol 3	02	MOVIMENT DE TERRES I SERVEIS

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 956 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Data: 18/12/23 Pàg.: 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment (P - 58)	174,03	1,000	174,03
2	NP3_2	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar serveis, en terreny compacte, càrrega manual de runa sobre contenidor, i reblert i compactació posterior. (P - 55)	92,16	0,000	0,00
3	P2214-I2HM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 73)	7,80	110,490	861,82
4	P2214-I968	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 74)	12,76	0,000	0,00
5	P2214-I96A	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 75)	84,03	0,000	0,00
6	P2241-HOPZ	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM. (P - 79)	1,56	480,390	749,41
7	P2257-I70V	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 83)	13,22	0,000	0,00
8	P2258-DRNH	m3	Terraplenat i piconatge mecànics per a paviment amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 85)	19,48	66,000	1.285,68
9	P221B-I5Y2	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. (P - 77)	13,15	0,000	0,00
10	P221B-I0PI	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió. (P - 76)	9,04	11,360	102,69
11	P221B-IE28	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 78)	71,06	0,000	0,00
12	P2242-53CB	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 81)	4,81	9,800	47,14
13	P2242-53C9	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 80)	2,20	0,000	0,00
14	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 82)	12,74	0,000	0,00
15	P2258-DRNC	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 84)	20,44	9,360	191,32

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 957 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

16	P312-MD9Q	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 90)	90,91	1,170	106,36
17	P2R3-HIXM	m3	Transport de roques i terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs canon (P - 87)	8,64	107,438	928,26
18	FD7JX200	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents. (P - 29)	23,27	13,000	302,51
19	PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa. (P - 157)	82,53	4,000	330,12
20	NP3_10	u	Recol.locació de tapa per a pou de registre,aixecant el coll si cal, per deixar a nova cota de paviment acabat. Inclosa formació de corona de formigó negre de 8 cm de gruix, quan calgui. (P - 53)	43,87	1,000	43,87
21	PC_1	u	Subministrament i col·locació de tapa de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (P - 144)	219,14	0,000	0,00
22	PC_3	u	Subministrament i col·locació de tapa calada de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (P - 154)	112,34	0,000	0,00
23	FDKZA451	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.Inclosa rasilla ceràmica sota tapa per sellar arquetes escomeses residuals (segons criteri Fisersa) (P - 36)	44,65	0,000	0,00
24	FD5ZXJC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter (P - 28)	95,53	4,000	382,12
25	FD5HB1G9	m	Canal de fundició, d'amplària interior 200 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 27)	70,04	0,000	0,00
26	PD5T-42C0	u	Reixa còncava de fundició de 45x45cm practicable, per a interceptor de 1000 mm d'amplària, de 390 mm de llargària, 40 mm de gruix, amb engraellat de 35x35 mm i platines de 40x3 mm i 10x3 mm, recolzada (P - 158)	38,72	0,000	0,00
27	FDK282G9	u	Conversió d´embornal existent, amb connexió a col.lector, en arqueta registrable amb tapa i bastiment de fosa de 40x40cm (P - 34)	113,59	0,000	0,00
28	NP5_4	m2	Planxa plana d'acer e= 10 mm de gruix (P - 57)	34,65	0,000	0,00
29	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 160)	0,53	0,000	0,00
30	NP3_11	paj	Actuacions imprevistes a les xarxes existents. (P - 54)	350,00	1,000	350,00

TOTAL Títol 3 **01.08.02** **5.855,33**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	08	TRAM 8
Títol 3	03	ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 2)	24,82	211,980	5.261,34

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 958 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

2	P931-3G71	m3	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 93)	90,60	81,750	7.406,55
3	P967-E9XU	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 98)	25,31	37,000	936,47
4	P967-E9VD	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 97)	29,66	108,000	3.203,28
5	P967-WNTQ	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 100)	30,05	0,000	0,00
6	P967-E9ZD	m	Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 14x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 99)	36,12	8,000	288,96
7	P96E-IQJK	u	Peça de formigó, amb boca per a embornal, recta, amb un cantell de forma arrodonida, de 20x25x110 cm (amplària x alçària x llargària), col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària (P - 101)	75,53	0,000	0,00
8	P9F3-W5C7	m2	Encintat amb peça rectangular de formigó gris, de 40x20x 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 i reblert de junts (P - 114)	53,62	795,000	42.627,90
9	P975-DS3E	m	Rigola/vorada similar a l'existent, de formigó HM-30/S / 10 / I + E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat. Similar a l'existent. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova. (P - 104)	21,03	0,000	0,00
10	P977-DSXE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter, inclosa base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc. (P - 106)	26,57	38,000	1.009,66
11	P976-IQZC	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova. (P - 105)	20,31	0,000	0,00
12	P972-DQ7F	m	Encofrat per a rigoles a una cara amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm (P - 102)	8,27	18,000	148,86
13	P975-DS11	m	Rigola de formigó in situ, HM-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 103)	7,73	18,000	139,14
14	P9E1-V6RC	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents. (P - 110)	38,11	224,000	8.536,64
15	P9E1-I30U	m2	Paviment de panot per a pas de vianants amb botons i estriat de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta,	42,53	44,000	1.871,32

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 959 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

			en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 109)			
16	P9E1-V6RE	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x7 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 111)	52,78	0,000	0,00
17	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2 (P - 9)	0,49	114,800	56,25
18	F9H1BJ31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 35/50 G de baixa temperatura, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gruixuda per a capa base i àrid granític, estesa i compactada (P - 8)	80,73	21,000	1.695,33
19	F9J13J30	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2 (P - 10)	0,45	350,000	157,50
20	F9H111C1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclòs aixecament de tapes. (P - 7)	89,68	36,240	3.250,00
21	P9HA-607N	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 117)	32,88	0,000	0,00
22	PC_25	m	Gual de peces de formigó, monocapa, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:4 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l, capçals del gual inclosos. Veure fitxa detall- Gual formigó Gf17cm, caps trapezoidals (P - 150)	92,99	9,200	855,51
23	PQZ0-HB9T	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment (P - 164)	74,72	4,000	298,88

TOTAL Titol 3 **01.08.03** **77.743,59**

Obra 01 Pressupost 23EP001OT
Capítol 08 TRAM 8
Titol 3 04 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	UBA1U004	m2	Fresat de superfície de pintura (P - 176)	6,34	0,000	0,00
2	UBA1U002	ml	Fresat de franges de pintura de 50cm. (P - 174)	2,38	13,000	30,94
3	UBA1U003	ml	Fresat de línees de pintura de 10/20cm. (P - 175)	1,25	0,000	0,00
4	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 25)	14,92	7,000	104,44
5	FBB1B111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 20)	72,07	0,000	0,00
6	FBB2B201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 22)	68,89	1,000	68,89
7	FBB2B501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 23)	111,65	0,000	0,00
8	FBB1B351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 21)	84,97	0,000	0,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 960 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

9	FBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 19)	85,48	3,000	256,44
10	FBB3B620	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (amb cartel.la quan calgui) (P - 24)	56,04	0,000	0,00
11	FBA27012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Inclou premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat (P - 15)	2,43	80,000	194,40
12	FBA1G011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs premarcat (P - 14)	1,27	0,000	0,00
13	FBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat (P - 13)	0,69	30,000	20,70
14	FBA1106	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat. Inclosa graella posterior (P - 12)	192,73	0,000	0,00
15	FBA31012	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora amb pintura dos components i microesferes de vidre amb màquina d'accionament manual. Inclòs el premarcatge (P - 16)	7,13	0,000	0,00
16	FBA31013	ut	Pintat de senyal S1 (zona 30 i bicicletes segons projecte). Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge (P - 17)	45,10	0,000	0,00
17	FBA31014	u	Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge (P - 18)	35,51	1,000	35,51
18	FBR2B501	u	Recol.locar sobre suport nou senyal apilada en obra (amb cartel.la quan calgui) (P - 26)	6,33	0,000	0,00

TOTAL	**Titol 3**	**01.08.04**	**711,32**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	08	TRAM 8
Titol 3	05	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA0S00T8	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs (P - 136)	1.800,00	1,000	1.800,00
2	PA0C00T8	pa	Partida alçada control de qualitat (P - 124)	900,00	1,000	900,00

TOTAL	**Titol 3**	**01.08.05**	**2.700,00**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 961 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.5.9 PRESSUPOST TRAM 9

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 962 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	09	TRAM 9
Titol 3	01	DESMUNTATGE I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	NP1_2	ut	Desmuntatge, càrrega i transport d'elements de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització... a magatzem municipal i/o abocador. Inclòs el cànon. (P - 50)	37,15	8,000	297,20
2	NP1_1	ut	Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització. (P - 49)	28,66	11,000	315,26
3	F21HX641	u	Desmuntatge de columna amb lluminària, accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament. Inclou l´enderroc de la fonamentació existent i la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport a l´abocador. (P - 1)	111,86	1,000	111,86
4	P2143-HR7T	ml	Arrencada de vorada / encintat per aprofitament. (P - 60)	30,77	0,000	0,00
5	P2143-HR8T	m2	Arrencada de peces de gual per aprofitament. (P - 61)	39,06	6,000	234,36
6	P2143-4RQY	m2	Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 59)	4,40	0,000	0,00
7	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant. (P - 11)	1,42	120,000	170,40
8	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (P - 71)	5,42	4,000	21,68
9	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 66)	5,58	60,000	334,80
10	P2147-DJ5U	m	Demolició d'encintat, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 65)	5,00	0,000	0,00
11	P2146-DJ3L	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 64)	5,97	109,000	650,73
12	P2146-DJ39	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 63)	4,01	50,000	200,50
13	P2146-DJ25	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 62)	4,70	0,000	0,00
14	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 69)	1,87	174,000	325,38
15	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 70)	1,01	0,000	0,00
16	P2R5-DT15	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs el cànon. (P - 88)	8,94	56,403	504,24
17	P2RA-EU77	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 89)	9,60	56,403	541,47
TOTAL	**Titol 3**		**01.09.01**			**3.707,88**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 963 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	09	TRAM 9
Títol 3	02	MOVIMENT DE TERRES I SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment (P - 58)	174,03	1,000	174,03
2	NP3_2	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar serveis, en terreny compacte, càrrega manual de runa sobre contenidor, i reblert i compactació posterior. (P - 55)	92,16	0,000	0,00
3	P2214-I2HM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 73)	7,80	71,240	555,67
4	P2214-I968	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 74)	12,76	0,000	0,00
5	P2214-I96A	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 75)	84,03	0,000	0,00
6	P2241-HOPZ	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM. (P - 79)	1,56	356,200	555,67
7	P2257-I70V	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 83)	13,22	0,000	0,00
8	P2258-DRNH	m3	Terraplenat i piconatge mecànics per a paviment amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 85)	19,48	66,000	1.285,68
9	P221B-I5Y2	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. (P - 77)	13,15	0,000	0,00
10	P221B-I0PI	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió. (P - 76)	9,04	34,413	311,09
11	P221B-IE28	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 78)	71,06	0,000	0,00
12	P2242-53CB	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 81)	4,81	30,430	146,37
13	P2242-53C9	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 80)	2,20	0,000	0,00
14	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P -	12,74	0,000	0,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 964 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

			82)			
15	P2258-DRNC	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 84)	20,44	29,520	603,39
16	P312-MD9Q	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 90)	90,91	3,600	327,28
17	P2R3-HIXM	m3	Transport de roques i terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs canon (P - 87)	8,64	121,501	1.049,77
18	FD7JX200	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de ridisesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents. (P - 29)	23,27	40,000	930,80
19	PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa. (P - 157)	82,53	6,000	495,18
20	NP3_10	u	Recol.locació de tapa per a pou de registre,aixecant el coll si cal, per deixar a nova cota de paviment acabat. Inclosa formació de corona de formigó negre de 8 cm de gruix, quan calgui. (P - 53)	43,87	2,000	87,74
21	PC_1	u	Subministrament i col·locació de tapa de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (P - 144)	219,14	0,000	0,00
22	PC_3	u	Subministrament i col·locació de tapa calada de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (P - 154)	112,34	0,000	0,00
23	FDKZA451	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.Inclosa rasilla ceràmica sota tapa per sellar arquetes escomeses residuals (segons criteri Fisersa) (P - 36)	44,65	0,000	0,00
24	FD5ZXJC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter (P - 28)	95,53	5,000	477,65
25	FD5HB1G9	m	Canal de fundició, d'amplària interior 200 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 27)	70,04	0,000	0,00
26	PD5T-42C0	u	Reixa còncava de fundició de 45x45cm practicable, per a interceptor de 1000 mm d'amplària, de 390 mm de llargària, 40 mm de gruix, amb engraellat de 35x35 mm i platines de 40x3 mm i 10x3 mm, recolzada (P - 158)	38,72	1,000	38,72
27	FDK282G9	u	Conversió d´embornal existent, amb connexió a col.lector, en arqueta registrable amb tapa i bastiment de fosa de 40x40cm (P - 34)	113,59	0,000	0,00
28	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 32)	51,90	1,000	51,90
29	FDKZA450	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. (P - 35)	41,86	1,000	41,86
30	PDG2-IALI	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m (P - 159)	8,03	1,000	8,03
31	PG33-E6UF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4,	2,15	5,000	10,75

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 965 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

			bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 161)			
32	PG33-E6YI	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 162)	6,45	10,000	64,50
33	FHM11L2R	u	Recol.locar columna troncocònica existent de 5/8/10m i lluminària. Col·locada sobre fonament de formigó. Inclosa fonamentació i perns, i feines de reclabejat. (P - 41)	328,64	1,000	328,64
34	FHMNU101	PAJ	Legalització de la modificació de la línea.inclosa memòria (P - 42)	409,09	1,000	409,09
35	NP5_4	m2	Planxa plana d'acer e= 10 mm de gruix (P - 57)	34,65	0,000	0,00
36	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 160)	0,53	0,000	0,00
37	NP3_11	paj	Actuacions imprevistes a les xarxes existents. (P - 54)	350,00	1,000	350,00
TOTAL	**Títol 3**		**01.09.02**			**8.303,81**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	09	TRAM 9
Títol 3	03	ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 2)	24,82	71,240	1.768,18
2	P931-3G71	m3	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 93)	90,60	75,000	6.795,00
3	P967-E9XU	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 98)	25,31	11,000	278,41
4	P967-E9VD	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 97)	29,66	50,000	1.483,00
5	P967-WNTQ	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 100)	30,05	70,000	2.103,50
6	P96E-IQJK	u	Peça de formigó, amb boca per a embornal, recta, amb un cantell de forma arrodonida, de 20x25x110 cm (amplària x alçària x llargària), col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària (P - 101)	75,53	0,000	0,00
7	P9F3-W5C7	m2	Encintat amb peça rectangular de formigó gris, de 40x20x 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 i reblert de junts (P - 114)	53,62	8,000	428,96
8	P975-DS3E	m	Rigola/vorada similar a l'existent, de formigó HM-30/S / 10 / I + E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 30 cm	21,03	0,000	0,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 966 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

			d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat. Similar a l'existent. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova. (P - 104)			
9	P977-DSXE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter, inclosa base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc. (P - 106)	26,57	17,000	451,69
10	P976-IQZC	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova. (P - 105)	20,31	0,000	0,00
11	P972-DQ7F	m	Encofrat per a rigoles a una cara amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm (P - 102)	8,27	70,000	578,90
12	P975-DS11	m	Rigola de formigó in situ, HM-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 103)	7,73	70,000	541,10
13	P9E1-V6RC	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents. (P - 110)	38,11	94,000	3.582,34
14	P9E1-I30U	m2	Paviment de panot per a pas de vianants amb botons i estriat de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 109)	42,53	16,000	680,48
15	P9E1-V6RE	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x7 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 111)	52,78	0,000	0,00
16	P9A2-DN50	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 107)	29,56	0,000	0,00
17	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2 (P - 9)	0,49	194,000	95,06
18	F9H1BJ31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 35/50 G de baixa temperatura, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gruixuda per a capa base i àrid granític, estesa i compactada (P - 8)	80,73	20,880	1.685,64
19	F9J13J30	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2 (P - 10)	0,45	348,000	156,60
20	F9H111C1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclòs aixecament de tapes. (P - 7)	89,68	44,160	3.960,27
21	P9HA-607N	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 117)	32,88	0,000	0,00
22	PC_30	m	Gual de peces de formigó, monocapa, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:4 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l, capçals del gual inclosos. Veure fitxa detall- Gual formigó Gf120cm, caps bisellats. (P - 155)	259,47	9,600	2.490,91
23	PQZ0-HB9T	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment (P - 164)	74,72	4,000	298,88

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 967 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Data: 18/12/23 Pàg.: 6

TOTAL Titol 3 **01.09.03** **27.378,92**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	09	TRAM 9
Titol 3	04	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	UBA1U004	m2	Fresat de superfície de pintura (P - 176)	6,34	17,000	107,78
2	UBA1U002	ml	Fresat de franges de pintura de 50cm. (P - 174)	2,38	110,000	261,80
3	UBA1U003	ml	Fresat de línees de pintura de 10/20cm. (P - 175)	1,25	0,000	0,00
4	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 25)	14,92	28,600	426,71
5	FBB1B111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 20)	72,07	0,000	0,00
6	FBB2B201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 22)	68,89	1,000	68,89
7	FBB2B501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 23)	111,65	0,000	0,00
8	FBB1B351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 21)	84,97	0,000	0,00
9	FBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 19)	85,48	2,000	170,96
10	FBB3B620	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (amb cartel.la quan calgui) (P - 24)	56,04	0,000	0,00
11	FBA27012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Inclou premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat (P - 15)	2,43	0,000	0,00
12	FBA1G011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs premarcat (P - 14)	1,27	35,000	44,45
13	FBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat (P - 13)	0,69	22,000	15,18
14	FBA1106	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat. Inclosa graella posterior (P - 12)	192,73	2,000	385,46
15	FBA31012	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora amb pintura dos components i microesferes de vidre amb màquina d'accionament manual. Inclòs el premarcatge (P - 16)	7,13	0,000	0,00
16	FBA31013	ut	Pintat de senyal S1 (zona 30 i bicicletes segons projecte). Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge (P - 17)	45,10	0,000	0,00
17	FBA31014	u	Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge (P - 18)	35,51	0,000	0,00
18	FBR2B501	u	Recol.locar sobre suport nou senyal apilada en obra (amb cartel.la quan calgui) (P - 26)	6,33	0,000	0,00

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 968 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Data: 18/12/23 Pàg.: 7

TOTAL Titol 3 **01.09.04** **1.481,23**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	09	TRAM 9
Titol 3	05	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA0S00T9	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs (P - 137)	1.000,00	1,000	1.000,00
2	PA0C00T9	pa	Partida alçada control de qualitat (P - 125)	600,00	1,000	600,00

TOTAL Titol 3 **01.09.05** **1.600,00**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 969 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.5.10 PRESSUPOST TRAM 10

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 970 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	10	TRAM 10
Titol 3	01	DESMUNTATGE I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	NP1_2	ut	Desmuntatge, càrrega i transport d'elements de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització... a magatzem municipal i/o abocador. Inclòs el cànon. (P - 50)	37,15	6,000	222,90
2	NP1_1	ut	Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització. (P - 49)	28,66	2,000	57,32
3	NP1_5	ml	Desmuntatge de tanca bionda de carretera, accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament. Inclou la càrrega manual sobre camió o contenidor i transport. (P - 52)	5,96	329,000	1.960,84
4	P2143-HR7T	ml	Arrencada de vorada / encintat per aprofitament. (P - 60)	30,77	0,000	0,00
5	P2143-HR8T	m2	Arrencada de peces de gual per aprofitament. (P - 61)	39,06	1,000	39,06
6	P2143-4RQY	m2	Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 59)	4,40	15,000	66,00
7	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant. (P - 11)	1,42	120,000	170,40
8	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (P - 71)	5,42	1,000	5,42
9	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 66)	5,58	60,000	334,80
10	P2147-DJ5U	m	Demolició d'encintat, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 65)	5,00	0,000	0,00
11	P2146-DJ3L	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 64)	5,97	5,000	29,85
12	P2146-DJ39	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 63)	4,01	933,000	3.741,33
13	P2146-DJ25	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 62)	4,70	0,000	0,00
14	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 69)	1,87	135,000	252,45
15	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 70)	1,01	0,000	0,00
16	P2R5-DT15	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs el cànon. (P - 88)	8,94	231,684	2.071,25
17	P2RA-EU77	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 89)	9,60	231,684	2.224,17
TOTAL	**Titol 3**		**01.10.01**			**11.175,79**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 971 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Capítol	10	TRAM 10
Titol 3	02	MOVIMENT DE TERRES I SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment (P - 58)	174,03	1,000	174,03
2	NP3_2	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar serveis, en terreny compacte, càrrega manual de runa sobre contenidor, i reblert i compactació posterior. (P - 55)	92,16	0,000	0,00
3	P2214-I2HM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 73)	7,80	213,240	1.663,27
4	P2214-I968	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 74)	12,76	0,000	0,00
5	P2214-I96A	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 75)	84,03	0,000	0,00
6	P2241-HOPZ	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM. (P - 79)	1,56	1.066,200	1.663,27
7	P2257-I70V	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 83)	13,22	0,000	0,00
8	P2258-DRNH	m3	Terraplenat i piconatge mecànics per a paviment amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 85)	19,48	66,000	1.285,68
9	P221B-I5Y2	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. (P - 77)	13,15	0,000	0,00
10	P221B-I0PI	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió. (P - 76)	9,04	55,704	503,56
11	P221B-IE28	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 78)	71,06	0,000	0,00
12	P2242-53CB	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 81)	4,81	106,280	511,21
13	P2242-53C9	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 80)	2,20	0,000	0,00
14	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 82)	12,74	0,000	0,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 972 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

15	P2258-DRNC	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 84)	20,44	51,080	1.044,08
16	P312-MD9Q	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 90)	90,91	1,800	163,64
17	P2R3-HIXM	m3	Transport de roques i terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs canon (P - 87)	8,64	309,286	2.672,23
18	FD7JX200	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents. (P - 29)	23,27	20,000	465,40
19	PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa. (P - 157)	82,53	4,000	330,12
20	NP3_10	u	Recol.locació de tapa per a pou de registre,aixecant el coll si cal, per deixar a nova cota de paviment acabat. Inclosa formació de corona de formigó negre de 8 cm de gruix, quan calgui. (P - 53)	43,87	0,000	0,00
21	PC_1	u	Subministrament i col·locació de tapa de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (P - 144)	219,14	0,000	0,00
22	PC_3	u	Subministrament i col·locació de tapa calada de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (P - 154)	112,34	0,000	0,00
23	FDKZA451	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.Inclosa rasilla ceràmica sota tapa per sellar arquetes escomeses residuals (segons criteri Fisersa) (P - 36)	44,65	0,000	0,00
24	FDK282G9	u	Conversió d´embornal existent, amb connexió a col.lector, en arqueta registrable amb tapa i bastiment de fosa de 40x40cm (P - 34)	113,59	0,000	0,00
25	FDK282G7	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre base de 10 cm de graves per drenatge, reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 33)	112,56	2,000	225,12
26	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classeC250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 37)	138,47	2,000	276,94
27	FDG52357	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 31)	8,20	0,000	0,00
28	FDG52356	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa. (P - 30)	2,71	9,000	24,39
29	FFB17455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 39)	11,18	209,000	2.336,62
30	FFB1745A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 40)	9,53	0,000	0,00
31	FFB14655	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 38)	6,04	0,000	0,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 973 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

32	FJS5X615	u	Subministre i muntatge de goter per arbrat consistent en collari de llautó de connexió a tub d'alimentació, funda de diàmetre 50 mm microperforada i tub goter de diàmetre 16 mm autocompensat de 2,3 l/h, cada 33 cm (Veure fitxa de detall). (P - 43)	6,09	0,000	0,00
33	FK246316	u	Escomesa i instal.lacio comptador a instal.lar per Fisersa. (P - 46)	327,63	0,000	0,00
34	FJSA3021	u	Programador de reg tipus T BOS II amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, amb tantes estacions com electrovàlvules hagi de donar servei, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat (P - 44)	279,55	0,000	0,00
35	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ o d' 1 i 1 /4´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, a piles. Cada electrovolavula anira acompanyada de clau de pas, filtre d'anelles del seu diàmetre i valvula de retenció. (P - 45)	44,20	0,000	0,00
36	NP5_4	m2	Planxa plana d'acer e= 10 mm de gruix (P - 57)	34,65	0,000	0,00
37	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 160)	0,53	0,000	0,00
38	NP3_11	paj	Actuacions imprevistes a les xarxes existents. (P - 54)	350,00	1,000	350,00

TOTAL Titol 3 **01.10.02** **13.689,56**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	10	TRAM 10
Titol 3	03	ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 2)	24,82	222,240	5.516,00
2	P931-3G71	m3	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 93)	90,60	156,750	14.201,55
3	P967-E9XU	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 98)	25,31	328,000	8.301,68
4	P967-E9VD	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 97)	29,66	39,000	1.156,74
5	P967-WNTQ	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 100)	30,05	56,000	1.682,80
6	P967-E9ZD	m	Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 14x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 99)	36,12	5,000	180,60
7	P96E-IQJK	u	Peça de formigó, amb boca per a embornal, recta, amb un cantell de forma arrodonida, de 20x25x110 cm (amplària x alçària x llargària), col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de	75,53	0,000	0,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 974 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

			resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària (P - 101)			
8	P975-DS3E	m	Rigola/vorada similar a l'existent, de formigó HM-30/S / 10 / I + E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat. Similar a l'existent. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova. (P - 104)	21,03	0,000	0,00
9	P977-DSXE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter, inclosa base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc. (P - 106)	26,57	329,000	8.741,53
10	P976-IQZC	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova. (P - 105)	20,31	0,000	0,00
11	P972-DQ7F	m	Encofrat per a rigoles a una cara amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm (P - 102)	8,27	0,000	0,00
12	P975-DS11	m	Rigola de formigó in situ, HM-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 103)	7,73	0,000	0,00
13	P9E1-V6RC	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents. (P - 110)	38,11	51,000	1.943,61
14	P9E1-I30U	m2	Paviment de panot per a pas de vianants amb botons i estriat de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 109)	42,53	4,000	170,12
15	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2 (P - 9)	0,49	782,000	383,18
16	F9H1BJ31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 35/50 G de baixa temperatura, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gruixuda per a capa base i àrid granític, estesa i compactada (P - 8)	80,73	14,520	1.172,20
17	F9J13J30	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2 (P - 10)	0,45	242,000	108,90
18	F9H111C1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclòs aixecament de tapes. (P - 7)	89,68	108,360	9.717,72
19	P9HA-607N	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 117)	32,88	0,000	0,00
20	PC_30	m	Gual de peces de formigó, monocapa, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:4 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l, capçals del gual inclosos. Veure fitxa detall- Gual formigó Gf120cm, caps bisellats. (P - 155)	259,47	3,200	830,30
21	PR36-8RUZ	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 165)	52,77	0,000	0,00
22	PR44C-8VYD	u	Subministrament de Platanus orientalis Digitata de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (P - 171)	97,30	0,000	0,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 975 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

23	PB13-61TX	m	Mòdul de tub i peu metàl·lic, de dimensions i acabat igual que l'existent. (P - 143)	200,00	55,000	11.000,00
24	PQZ0-HB9T	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anells embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment (P - 164)	74,72	0,000	0,00

TOTAL Titol 3 **01.10.03** **65.106,93**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	10	TRAM 10
Titol 3	04	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	UBA1U004	m2	Fresat de superfície de pintura (P - 176)	6,34	0,000	0,00
2	UBA1U002	ml	Fresat de franges de pintura de 50cm. (P - 174)	2,38	0,000	0,00
3	UBA1U003	ml	Fresat de línees de pintura de 10/20cm. (P - 175)	1,25	0,000	0,00
4	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 25)	14,92	14,000	208,88
5	FBB1B111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 20)	72,07	0,000	0,00
6	FBB2B201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 22)	68,89	2,000	137,78
7	FBB2B501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 23)	111,65	0,000	0,00
8	FBB1B351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 21)	84,97	0,000	0,00
9	FBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 19)	85,48	4,000	341,92
10	FBB3B620	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (amb cartel.la quan calgui) (P - 24)	56,04	0,000	0,00
11	FBA27012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Inclou premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat (P - 15)	2,43	45,000	109,35
12	FBA1G011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs premarcat (P - 14)	1,27	0,000	0,00
13	FBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat (P - 13)	0,69	720,000	496,80
14	FBA1106	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat. Inclosa graella posterior (P - 12)	192,73	0,000	0,00
15	FBA31012	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora amb pintura dos components i microesferes de vidre amb màquina d'accionament manual. Inclòs el premarcatge (P - 16)	7,13	473,000	3.372,49
16	FBA31013	ut	Pintat de senyal S1 (zona 30 i bicicletes segons projecte). Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge	45,10	0,000	0,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 976 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

			(P - 17)			
17	FBA31014	u	Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge (P - 18)	35,51	1,000	35,51
18	FBR2B501	u	Recol.locar sobre suport nou senyal apilada en obra (amb cartel.la quan calgui) (P - 26)	6,33	0,000	0,00
TOTAL	**Titol 3**		**01.10.04**			**4.702,73**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	10	TRAM 10
Títol 3	05	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA0C0T10	pa	Partida alçada control de qualitat (P - 126)	900,00	1,000	900,00
2	PA0S0T10	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs (P - 138)	1.800,00	1,000	1.800,00
TOTAL	**Titol 3**		**01.10.05**			**2.700,00**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 977 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.5.11 PRESSUPOST TRAM 11

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 978 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	11	TRAM 11
Titol 3	01	DESMUNTATGE I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	NP1_2	ut	Desmuntatge, càrrega i transport d'elements de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització... a magatzem municipal i/o abocador. Inclòs el cànon. (P - 50)	37,15	4,000	148,60
2	NP1_1	ut	Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització. (P - 49)	28,66	3,000	85,98
3	F21HX641	u	Desmuntatge de columna amb lluminària, accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament. Inclou l´enderroc de la fonamentació existent i la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport a l´abocador. (P - 1)	111,86	0,000	0,00
4	P2143-HR7T	ml	Arrencada de vorada / encintat per aprofitament. (P - 60)	30,77	0,000	0,00
5	P2143-4RQY	m2	Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 59)	4,40	0,000	0,00
6	P21R0-92H4	u	Tala controlada mitjançant cistella mecànica, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 72)	205,04	16,000	3.280,64
7	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant. (P - 11)	1,42	184,000	261,28
8	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (P - 71)	5,42	0,000	0,00
9	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 66)	5,58	92,000	513,36
10	P2147-DJ5U	m	Demolició d'encintat, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 65)	5,00	47,000	235,00
11	P2146-DJ3L	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 64)	5,97	221,000	1.319,37
12	P2146-DJ39	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 63)	4,01	153,000	613,53
13	P2146-DJ25	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 62)	4,70	0,000	0,00
14	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 69)	1,87	256,000	478,72
15	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 70)	1,01	0,000	0,00
16	P2R5-DT15	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs el cànon. (P - 88)	8,94	118,013	1.055,04
17	P2RA-EU77	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 89)	9,60	118,013	1.132,92

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 979 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

TOTAL Titol 3 **01.11.01** **9.124,44**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	11	TRAM 11
Titol 3	02	MOVIMENT DE TERRES I SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment (P - 58)	174,03	1,000	174,03
2	NP3_2	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar serveis, en terreny compacte, càrrega manual de runa sobre contenidor, i reblert i compactació posterior. (P - 55)	92,16	0,000	0,00
3	P2214-I2HM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 73)	7,80	118,638	925,38
4	P2214-I968	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 74)	12,76	0,000	0,00
5	P2214-I96A	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 75)	84,03	0,000	0,00
6	P2241-HOPZ	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM. (P - 79)	1,56	593,190	925,38
7	P2257-I70V	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 83)	13,22	0,000	0,00
8	P2258-DRNH	m3	Terraplenat i piconatge mecànics per a paviment amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 85)	19,48	66,000	1.285,68
9	P221B-I5Y2	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. (P - 77)	13,15	0,000	0,00
10	P221B-I0PI	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió. (P - 76)	9,04	41,424	374,47
11	P221B-IE28	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 78)	71,06	0,000	0,00
12	P2242-53CB	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 81)	4,81	67,880	326,50
13	P2242-53C9	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 80)	2,20	0,000	0,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 980 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

14	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 82)	12,74	0,000	0,00
15	P2258-DRNC	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 84)	20,44	54,680	1.117,66
16	P2A0-M95G	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arronyonant la canonada en tot el seu perímetre. (P - 86)	26,88	0,000	0,00
17	P312-MD9Q	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 90)	90,91	2,250	204,55
18	P2R3-HIXM	m3	Transport de roques i terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs canon (P - 87)	8,64	184,071	1.590,37
19	FD7JX200	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de ridigesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents. (P - 29)	23,27	17,000	395,59
20	PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa. (P - 157)	82,53	8,000	660,24
21	NP3_10	u	Recol.locació de tapa per a pou de registre,aixecant el coll si cal, per deixar a nova cota de paviment acabat. Inclosa formació de corona de formigó negre de 8 cm de gruix, quan calgui. (P - 53)	43,87	0,000	0,00
22	PC_1	u	Subministrament i col·locació de tapa de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (P - 144)	219,14	0,000	0,00
23	PC_3	u	Subministrament i col·locació de tapa calada de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (P - 154)	112,34	0,000	0,00
24	FDKZA451	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.Inclosa rasilla ceràmica sota tapa per sellar arquetes escomeses residuals (segons criteri Fisersa) (P - 36)	44,65	0,000	0,00
25	FD5ZXJC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter (P - 28)	95,53	6,000	573,18
26	FD5HB1G9	m	Canal de fundició, d'amplària interior 200 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 27)	70,04	0,000	0,00
27	PD5T-42C0	u	Reixa còncava de fundició de 45x45cm practicable, per a interceptor de 1000 mm d'amplària, de 390 mm de llargària, 40 mm de gruix, amb engraellat de 35x35 mm i platines de 40x3 mm i 10x3 mm, recolzada (P - 158)	38,72	2,000	77,44
28	FDK282G9	u	Conversió d´embornal existent, amb connexió a col.lector, en arqueta registrable amb tapa i bastiment de fosa de 40x40cm (P - 34)	113,59	0,000	0,00
29	FDK282G7	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre base de 10 cm de graves per drenatge, reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 33)	112,56	2,000	225,12

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 981 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

30	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classeC250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 37)	138,47	2,000	276,94
31	FDG52357	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 31)	8,20	8,000	65,60
32	FDG52356	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa. (P - 30)	2,71	17,000	46,07
33	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 32)	51,90	1,000	51,90
34	FDKZA450	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. (P - 35)	41,86	1,000	41,86
35	FFB17455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 39)	11,18	116,000	1.296,88
36	FFB1745A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 40)	9,53	0,000	0,00
37	FFB14655	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 38)	6,04	0,000	0,00
38	FJS5X615	u	Subministre i muntatge de goter per arbrat consistent en collari de llautó de connexió a tub d'alimentació, funda de diàmetre 50 mm microperforada i tub goter de diàmetre 16 mm autocompensat de 2,3 l/h, cada 33 cm (Veure fitxa de detall). (P - 43)	6,09	15,000	91,35
39	FK246316	u	Escomesa i instal.lacio comptador a instal.lar per Fisersa. (P - 46)	327,63	1,000	327,63
40	FJSA3021	u	Programador de reg tipus T BOS II amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, amb tantes estacions com electrovàlvules hagi de donar servei, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat (P - 44)	279,55	1,000	279,55
41	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ o d' 1 i 1 /4´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, a piles. Cada electrovolavula anira acompanyada de clau de pas, filtre d'anelles del seu diàmetre i valvula de retenció. (P - 45)	44,20	1,000	44,20
42	NP5_4	m2	Planxa plana d'acer e= 10 mm de gruix (P - 57)	34,65	0,000	0,00
43	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 160)	0,53	0,000	0,00
44	NP3_11	paj	Actuacions imprevistes a les xarxes existents. (P - 54)	350,00	1,000	350,00

TOTAL Titol 3 **01.11.02** **11.727,57**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	11	TRAM 11
Titol 3	03	ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 2)	24,82	118,638	2.944,60
2	P931-3G71	m3	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 93)	90,60	58,350	5.286,51

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 982 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

3	P967-E9XU	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 98)	25,31	50,000	1.265,50
4	P967-E9VD	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 97)	29,66	48,000	1.423,68
5	P967-WNTQ	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 100)	30,05	189,000	5.679,45
6	P967-E9ZD	m	Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 14x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 99)	36,12	0,000	0,00
7	P96E-IQJK	u	Peça de formigó, amb boca per a embornal, recta, amb un cantell de forma arrodonida, de 20x25x110 cm (amplària x alçària x llargària), col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària (P - 101)	75,53	0,000	0,00
8	P975-DS3E	m	Rigola/vorada similar a l'existent, de formigó HM-30/S / 10 / I + E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat. Similar a l'existent. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova. (P - 104)	21,03	0,000	0,00
9	P977-DSXE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter, inclosa base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc. (P - 106)	26,57	61,000	1.620,77
10	P976-IQZC	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova. (P - 105)	20,31	0,000	0,00
11	P972-DQ7F	m	Encofrat per a rigoles a una cara amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm (P - 102)	8,27	42,000	347,34
12	P975-DS11	m	Rigola de formigó in situ, HM-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 103)	7,73	42,000	324,66
13	P9E1-V6RC	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents. (P - 110)	38,11	120,000	4.573,20
14	P9E1-I30U	m2	Paviment de panot per a pas de vianants amb botons i estriat de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 109)	42,53	27,000	1.148,31
15	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2 (P - 9)	0,49	16,300	7,99

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 983 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

16	F9H1BJ31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 35/50 G de baixa temperatura, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gruixuda per a capa base i àrid granític, estesa i compactada (P - 8)	80,73	33,480	2.702,84
17	F9J13J30	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2 (P - 10)	0,45	558,000	251,10
18	F9H111C1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclòs aixecament de tapes. (P - 7)	89,68	49,344	4.425,17
19	P9HA-607N	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 117)	32,88	0,000	0,00
20	PR36-8RUZ	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 165)	52,77	0,000	0,00
21	P7B1-6Q35	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir (P - 92)	3,12	0,000	0,00
22	PR420-8U2S	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (P - 166)	136,73	6,000	820,38
23	PR434-8ULZ	u	Subministrament de Fraxinus angustifolia Raywood de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (P - 169)	134,37	9,000	1.209,33
24	P9A2-DN50	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 107)	29,56	16,200	478,87
25	PQZ0-HB9T	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment (P - 164)	74,72	4,000	298,88

TOTAL Titol 3 **01.11.03** **34.808,58**

Obra 01 Pressupost 23EP001OT
Capítol 11 TRAM 11
Titol 3 04 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	UBA1U004	m2	Fresat de superfície de pintura (P - 176)	6,34	5,000	31,70
2	UBA1U002	ml	Fresat de franges de pintura de 50cm. (P - 174)	2,38	140,000	333,20
3	UBA1U003	ml	Fresat de línees de pintura de 10/20cm. (P - 175)	1,25	95,000	118,75
4	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 25)	14,92	11,400	170,09
5	FBB1B111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 20)	72,07	0,000	0,00
6	FBB2B201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 22)	68,89	3,000	206,67
7	FBB2B501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 23)	111,65	0,000	0,00
8	FBB1B351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 21)	84,97	0,000	0,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 984 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

9	FBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 19)	85,48	3,000	256,44
10	FBB3B620	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (amb cartel.la quan calgui) (P - 24)	56,04	0,000	0,00
11	FBA27012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Inclou premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat (P - 15)	2,43	76,000	184,68
12	FBA1G011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs premarcat (P - 14)	1,27	25,000	31,75
13	FBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat (P - 13)	0,69	16,000	11,04
14	FBA1106	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat. Inclosa graella posterior (P - 12)	192,73	0,000	0,00
15	FBA31012	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora amb pintura dos components i microesferes de vidre amb màquina d'accionament manual. Inclòs el premarcatge (P - 16)	7,13	0,000	0,00
16	FBA31013	ut	Pintat de senyal S1 (zona 30 i bicicletes segons projecte). Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge (P - 17)	45,10	0,000	0,00
17	FBA31014	u	Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge (P - 18)	35,51	1,000	35,51
18	FBR2B501	u	Recol.locar sobre suport nou senyal apilada en obra (amb cartel.la quan calgui) (P - 26)	6,33	0,000	0,00

TOTAL Titol 3 **01.11.04** **1.379,83**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	11	TRAM 11
Titol 3	05	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA0S0T11	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs (P - 139)	1.200,00	1,000	1.200,00
2	PA0C0T11	pa	Partida alçada control de qualitat (P - 127)	600,00	1,000	600,00

TOTAL Titol 3 **01.11.05** **1.800,00**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 985 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.5.12 PRESSUPOST TRAM 12

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 986 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	12	TRAM 12
Titol 3	01	DESMUNTATGE I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	NP1_2	ut	Desmuntatge, càrrega i transport d'elements de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització... a magatzem municipal i/o abocador. Inclòs el cànon. (P - 50)	37,15	6,000	222,90
2	NP1_1	ut	Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització. (P - 49)	28,66	12,000	343,92
3	NP1_4	u	Desmuntatge de marquesina per a bús urbà, accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament. Inclou l´enderroc de la fonamentació existent i la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport a l´abocador. (P - 51)	123,84	1,000	123,84
4	P2143-HR7T	ml	Arrencada de vorada / encintat per aprofitament. (P - 60)	30,77	0,000	0,00
5	P2143-HR8T	m2	Arrencada de peces de gual per aprofitament. (P - 61)	39,06	0,000	0,00
6	P2143-4RQY	m2	Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 59)	4,40	0,000	0,00
7	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant. (P - 11)	1,42	94,000	133,48
8	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (P - 71)	5,42	1,000	5,42
9	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 66)	5,58	16,000	89,28
10	P2147-DJ5U	m	Demolició d'encintat, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 65)	5,00	0,000	0,00
11	P2146-DJ3L	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 64)	5,97	12,000	71,64
12	P2146-DJ39	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 63)	4,01	31,000	124,31
13	P2146-DJ25	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 62)	4,70	0,000	0,00
14	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 69)	1,87	0,000	0,00
15	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 70)	1,01	0,000	0,00
16	P2R5-DT15	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs el cànon. (P - 88)	8,94	10,984	98,20
17	P2RA-EU77	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 89)	9,60	10,984	105,45
TOTAL	**Titol 3**		**01.12.01**			**1.318,44**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 987 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	12	TRAM 12
Títol 3	02	MOVIMENT DE TERRES I SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment (P - 58)	174,03	1,000	174,03
2	NP3_2	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar serveis, en terreny compacte, càrrega manual de runa sobre contenidor, i reblert i compactació posterior. (P - 55)	92,16	0,000	0,00
3	P2214-I2HM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 73)	7,80	39,618	309,02
4	P2214-I968	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 74)	12,76	0,000	0,00
5	P2214-I96A	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 75)	84,03	0,000	0,00
6	P2241-HOPZ	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM. (P - 79)	1,56	198,090	309,02
7	P2257-I70V	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 83)	13,22	0,000	0,00
8	P2258-DRNH	m3	Terraplenat i piconatge mecànics per a paviment amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 85)	19,48	66,000	1.285,68
9	P221B-I5Y2	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. (P - 77)	13,15	0,000	0,00
10	P221B-I0PI	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió. (P - 76)	9,04	15,240	137,77
11	P221B-IE28	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 78)	71,06	0,000	0,00
12	P2242-53CB	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 81)	4,81	13,200	63,49
13	P2242-53C9	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 80)	2,20	0,000	0,00
14	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P -	12,74	0,000	0,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 988 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

			82)			
15	P2258-DRNC	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 84)	20,44	12,240	250,19
16	P312-MD9Q	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 90)	90,91	1,530	139,09
17	P2R3-HIXM	m3	Transport de roques i terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs canon (P - 87)	8,64	63,087	545,07
18	PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa. (P - 157)	82,53	6,000	495,18
19	NP3_10	u	Recol.locació de tapa per a pou de registre,aixecant el coll si cal, per deixar a nova cota de paviment acabat. Inclosa formació de corona de formigó negre de 8 cm de gruix, quan calgui. (P - 53)	43,87	0,000	0,00
20	PC_1	u	Subministrament i col·locació de tapa de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (P - 144)	219,14	0,000	0,00
21	PC_3	u	Subministrament i col·locació de tapa calada de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (P - 154)	112,34	0,000	0,00
22	FDKZA451	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.Inclosa rasilla ceràmica sota tapa per sellar arquetes escomeses residuals (segons criteri Fisersa) (P - 36)	44,65	0,000	0,00
23	FD5ZXJC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter (P - 28)	95,53	0,000	0,00
24	FDK282G9	u	Conversió d´embornal existent, amb connexió a col.lector, en arqueta registrable amb tapa i bastiment de fosa de 40x40cm (P - 34)	113,59	0,000	0,00
25	NP5_4	m2	Planxa plana d'acer e= 10 mm de gruix (P - 57)	34,65	0,000	0,00
26	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 160)	0,53	0,000	0,00
27	NP3_11	paj	Actuacions imprevistes a les xarxes existents. (P - 54)	350,00	1,000	350,00

TOTAL Titol 3 **01.12.02** **4.058,54**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	12	TRAM 12
Titol 3	03	ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 2)	24,82	79,380	1.970,21
2	P931-3G71	m3	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 93)	90,60	3,450	312,57
3	P967-E9XU	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 98)	25,31	26,000	658,06

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 989 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

4	P967-E9VD	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 97)	29,66	4,000	118,64
5	P967-WNTQ	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 100)	30,05	0,000	0,00
6	P975-DS3E	m	Rigola/vorada similar a l'existent, de formigó HM-30/S / 10 / I + E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat. Similar a l'existent. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova. (P - 104)	21,03	0,000	0,00
7	P977-DSXE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter, inclosa base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc. (P - 106)	26,57	36,000	956,52
8	P976-IQZC	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova. (P - 105)	20,31	0,000	0,00
9	P9E1-V6RC	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents. (P - 110)	38,11	19,000	724,09
10	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2 (P - 9)	0,49	10,200	5,00
11	F9H1BJ31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 35/50 G de baixa temperatura, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gruixuda per a capa base i àrid granític, estesa i compactada (P - 8)	80,73	0,000	0,00
12	F9J13J30	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2 (P - 10)	0,45	0,000	0,00
13	F9H111C1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclòs aixecament de tapes. (P - 7)	89,68	1,224	109,77
14	P9HA-607N	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 117)	32,88	0,000	0,00
15	PC_30	m	Gual de peces de formigó, monocapa, col·locat sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntat amb morter de ciment 1:4 amb pòrtland amb filler calcari, elaborat amb formigonera de 165 l, capçals del gual inclosos. Veure fitxa detall- Gual formigó Gf120cm, caps bisellats. (P - 155)	259,47	3,200	830,30
16	PQZ0-HB9T	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment (P - 164)	74,72	4,000	298,88
17	PQ22-DJJS	u	Recol·locació del mobiliari recuperat (papereres, bancs,....) (P - 163)	14,31	9,000	128,79
18	P54A-61SI	u	Recol·locació de la marquesina existent, inclou fonamentació. (P - 91)	250,42	1,000	250,42

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 990 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Data: 18/12/23 Pàg.: 5

TOTAL Titol 3 **01.12.03** **6.363,25**

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	12	TRAM 12
Titol 3	04	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	UBA1U004	m2	Fresat de superfície de pintura (P - 176)	6,34	10,000	63,40
2	UBA1U002	ml	Fresat de franges de pintura de 50cm. (P - 174)	2,38	43,000	102,34
3	UBA1U003	ml	Fresat de línees de pintura de 10/20cm. (P - 175)	1,25	0,000	0,00
4	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 25)	14,92	21,000	313,32
5	FBB1B111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 20)	72,07	0,000	0,00
6	FBB2B201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 22)	68,89	2,000	137,78
7	FBB2B501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 23)	111,65	0,000	0,00
8	FBB1B351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 21)	84,97	0,000	0,00
9	FBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 19)	85,48	4,000	341,92
10	FBB3B620	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (amb cartel.la quan calgui) (P - 24)	56,04	0,000	0,00
11	FBA27012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Inclou premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat (P - 15)	2,43	115,000	279,45
12	FBA1G011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs premarcat (P - 14)	1,27	15,000	19,05
13	FBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat (P - 13)	0,69	25,000	17,25
14	FBA1106	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat. Inclosa graella posterior (P - 12)	192,73	0,000	0,00
15	FBA31012	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora amb pintura dos components i microesferes de vidre amb màquina d'accionament manual. Inclòs el premarcatge (P - 16)	7,13	0,000	0,00
16	FBA31013	ut	Pintat de senyal S1 (zona 30 i bicicletes segons projecte). Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge (P - 17)	45,10	0,000	0,00
17	FBA31014	u	Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge (P - 18)	35,51	0,000	0,00
18	FBR2B501	u	Recol.locar sobre suport nou senyal apilada en obra (amb cartel.la quan calgui) (P - 26)	6,33	3,000	18,99

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 991 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Data: 18/12/23 Pàg.: 6

TOTAL Titol 3 01.12.04 1.293,50

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	12	TRAM 12
Titol 3	05	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA0S0T12	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs (P - 140)	300,00	1,000	300,00

TOTAL Titol 3 01.12.05 300,00

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 992 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.5.13 PRESSUPOST TRAM 13

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 993 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	13	TRAM 13
Titol 3	01	DESMUNTATGE I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	NP1_2	ut	Desmuntatge, càrrega i transport d'elements de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització... a magatzem municipal i/o abocador. Inclòs el cànon. (P - 50)	37,15	2,000	74,30
2	NP1_1	ut	Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització. (P - 49)	28,66	1,000	28,66
3	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant. (P - 11)	1,42	56,000	79,52
4	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (P - 71)	5,42	1,000	5,42
5	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 66)	5,58	28,000	156,24
6	P2147-DJ5U	m	Demolició d'encintat, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 65)	5,00	0,000	0,00
7	P2146-DJ3L	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 64)	5,97	10,000	59,70
8	P2146-DJ39	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 63)	4,01	55,000	220,55
9	P2146-DJ25	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 62)	4,70	35,000	164,50
10	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 69)	1,87	64,000	119,68
11	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 70)	1,01	0,000	0,00
12	P2R5-DT15	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs el cànon. (P - 88)	8,94	28,249	252,55
13	P2RA-EU77	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 89)	9,60	28,249	271,19

TOTAL Titol 3 01.13.01 1.432,31

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	13	TRAM 13
Titol 3	02	MOVIMENT DE TERRES I SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense	174,03	1,000	174,03

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 994 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

			incloure reposició de paviment (P - 58)			
2	NP3_2	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar serveis, en terreny compacte, càrrega manual de runa sobre contenidor, i reblert i compactació posterior. (P - 55)	92,16	0,000	0,00
3	P2214-I2HM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 73)	7,80	29,632	231,13
4	P2214-I968	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 74)	12,76	0,000	0,00
5	P2214-I96A	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 75)	84,03	0,000	0,00
6	P2241-HOPZ	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM. (P - 79)	1,56	148,160	231,13
7	P2257-I70V	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 83)	13,22	0,000	0,00
8	P2258-DRNH	m3	Terraplenat i piconatge mecànics per a paviment amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 85)	19,48	66,000	1.285,68
9	P221B-I5Y2	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. (P - 77)	13,15	0,000	0,00
10	P221B-I0PI	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió. (P - 76)	9,04	7,260	65,63
11	P221B-IE28	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 78)	71,06	0,000	0,00
12	P2242-53CB	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 81)	4,81	6,300	30,30
13	P2242-53C9	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 80)	2,20	0,000	0,00
14	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 82)	12,74	0,000	0,00
15	P2258-DRNC	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 84)	20,44	5,760	117,73
16	P312-MD9Q	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 90)	90,91	0,720	65,46
17	P2R3-HIXM	m3	Transport de roques i terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km.	8,64	42,426	366,56

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 995 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

			Inclòs canon (P - 87)			
18	FD7JX200	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents. (P - 29)	23,27	8,000	186,16
19	PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa. (P - 157)	82,53	3,000	247,59
20	NP3_10	u	Recol.locació de tapa per a pou de registre,aixecant el coll si cal, per deixar a nova cota de paviment acabat. Inclosa formació de corona de formigó negre de 8 cm de gruix, quan calgui. (P - 53)	43,87	1,000	43,87
21	PC_1	u	Subministrament i col·locació de tapa de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (P - 144)	219,14	0,000	0,00
22	PC_3	u	Subministrament i col·locació de tapa calada de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (P - 154)	112,34	0,000	0,00
23	FDKZA451	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.Inclosa rasilla ceràmica sota tapa per sellar arquetes escomeses residuals (segons criteri Fisersa) (P - 36)	44,65	0,000	0,00
24	FD5ZXJC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter (P - 28)	95,53	3,000	286,59
25	FDK282G9	u	Conversió d´embornal existent, amb connexió a col.lector, en arqueta registrable amb tapa i bastiment de fosa de 40x40cm (P - 34)	113,59	0,000	0,00
26	NP5_4	m2	Planxa plana d'acer e= 10 mm de gruix (P - 57)	34,65	0,000	0,00
27	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 160)	0,53	0,000	0,00
28	NP3_11	paj	Actuacions imprevistes a les xarxes existents. (P - 54)	350,00	1,000	350,00

TOTAL Titol 3 **01.13.02** **3.681,86**

Obra 01 Pressupost 23EP001OT
Capítol 13 TRAM 13
Titol 3 03 ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 2)	24,82	46,320	1.149,66
2	P931-3G71	m3	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 93)	90,60	48,750	4.416,75
3	P967-E9XU	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 98)	25,31	19,000	480,89
4	P967-E9VD	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de	29,66	8,000	237,28

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 996 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

			formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 97)			
5	P967-WNTQ	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 100)	30,05	0,000	0,00
6	PC_21	m	Encintat de peces de totxo massís, al sardinell de 29x14x5 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra. (P - 146)	33,41	10,000	334,10
7	P965-EAGD	m	Vorada de pedra calcària, similar a l'existent, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària (P - 94)	69,26	0,000	0,00
8	P972-DQ7F	m	Encofrat per a rigoles a una cara amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm (P - 102)	8,27	10,000	82,70
9	P975-DS11	m	Rigola de formigó in situ, HM-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 103)	7,73	10,000	77,30
10	P9E1-V6RC	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents. (P - 110)	38,11	7,000	266,77
11	P9E1-I30U	m2	Paviment de panot per a pas de vianants amb botons i estriat de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 109)	42,53	3,000	127,59
12	F9G14645	m3	Paviment de formigó raspatllat, vibrat i estriat HA-25/P/20/XC2 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió. (P - 5)	97,63	11,550	1.127,63
13	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2 (P - 9)	0,49	0,600	0,29
14	F9H1BJ31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 35/50 G de baixa temperatura, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gruixuda per a capa base i àrid granític, estesa i compactada (P - 8)	80,73	75,600	6.103,19
15	F9J13J30	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2 (P - 10)	0,45	1.260,000	567,00
16	F9H111C1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclòs aixecament de tapes. (P - 7)	89,68	76,176	6.831,46
17	P9HA-607N	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 117)	32,88	0,000	0,00
18	PQZ0-HB9T	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment (P - 164)	74,72	0,000	0,00
TOTAL	**Títol 3**		**01.13.03**			**21.802,61**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 997 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Data: 18/12/23 Pàg.: 5

Capítol 13 TRAM 13
Titol 3 04 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	UBA1U004	m2	Fresat de superfície de pintura (P - 176)	6,34	0,000	0,00
2	UBA1U002	ml	Fresat de franges de pintura de 50cm. (P - 174)	2,38	42,000	99,96
3	UBA1U003	ml	Fresat de línees de pintura de 10/20cm. (P - 175)	1,25	10,000	12,50
4	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 25)	14,92	10,200	152,18
5	FBB1B111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 20)	72,07	0,000	0,00
6	FBB2B201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 22)	68,89	1,000	68,89
7	FBB2B501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 23)	111,65	0,000	0,00
8	FBB1B351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 21)	84,97	0,000	0,00
9	FBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 19)	85,48	2,000	170,96
10	FBB3B620	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (amb cartel.la quan calgui) (P - 24)	56,04	0,000	0,00
11	FBA27012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Inclou premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat (P - 15)	2,43	115,000	279,45
12	FBA1G011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs premarcat (P - 14)	1,27	15,000	19,05
13	FBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat (P - 13)	0,69	25,000	17,25
14	FBA1106	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat. Inclosa graella posterior (P - 12)	192,73	1,000	192,73
15	FBA31012	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora amb pintura dos components i microesferes de vidre amb màquina d'accionament manual. Inclòs el premarcatge (P - 16)	7,13	0,000	0,00
16	FBA31013	ut	Pintat de senyal S1 (zona 30 i bicicletes segons projecte). Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge (P - 17)	45,10	0,000	0,00
17	FBA31014	u	Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge (P - 18)	35,51	0,000	0,00
18	FBR2B501	u	Recol.locar sobre suport nou senyal apilada en obra (amb cartel.la quan calgui) (P - 26)	6,33	1,000	6,33

TOTAL Titol 3 01.13.04 1.019,30

Obra 01 Pressupost 23EP001OT
Capítol 13 TRAM 13

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 998 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Data: 18/12/23 Pàg.: 6

Titol 3 05 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA0S0T13	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs (P - 141)	500,00	1,000	500,00
TOTAL	**Titol 3**		**01.13.05**			**500,00**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 999 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.5.14 PRESSUPOST TRAM 14

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1000 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	14	TRAM 14
Titol 3	01	DESMUNTATGE I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	NP1_2	ut	Desmuntatge, càrrega i transport d'elements de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització... a magatzem municipal i/o abocador. Inclòs el cànon. (P - 50)	37,15	14,000	520,10
2	NP1_1	ut	Desmuntatge de mobiliari urbà, tapes, reixes, senyalització.... amb mitjans manuals, aplec de materials a l'obra per a la seva reutilització. (P - 49)	28,66	13,000	372,58
3	NP1_4	u	Desmuntatge de marquesina per a bús urbà, accessoris i elements de subjecció, aplec per a posterior aprofitament. Inclou l´enderroc de la fonamentació existent i la càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport a l´abocador. (P - 51)	123,84	2,000	247,68
4	P2143-HR7T	ml	Arrencada de vorada / encintat per aprofitament. (P - 60)	30,77	0,000	0,00
5	P2143-HR8T	m2	Arrencada de peces de gual per aprofitament. (P - 61)	39,06	30,000	1.171,80
6	P2143-4RQY	m2	Arrencada de paviment de panot i capa de morter, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 59)	4,40	43,000	189,20
7	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant. (P - 11)	1,42	448,000	636,16
8	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal simple o doble, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. (P - 71)	5,42	8,000	43,36
9	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 66)	5,58	224,000	1.249,92
10	P2147-DJ5U	m	Demolició d'encintat, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 65)	5,00	0,000	0,00
11	P2146-DJ3L	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 64)	5,97	241,000	1.438,77
12	P2146-DJ39	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 63)	4,01	196,000	785,96
13	P2146-DJ25	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix més làmina de plàstic, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 62)	4,70	0,000	0,00
14	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 69)	1,87	1.272,000	2.378,64
15	P214U-HBQH	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 70)	1,01	0,000	0,00
16	P2R5-DT15	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs el cànon. (P - 88)	8,94	200,723	1.794,46
17	P2RA-EU77	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 89)	9,60	200,723	1.926,94

TOTAL Titol 3 01.14.01 12.755,57

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1001 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	14	TRAM 14
Titol 3	02	MOVIMENT DE TERRES I SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment (P - 58)	174,03	4,000	696,12
2	NP3_2	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar serveis, en terreny compacte, càrrega manual de runa sobre contenidor, i reblert i compactació posterior. (P - 55)	92,16	0,000	0,00
3	P2214-I2HM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 73)	7,80	297,056	2.317,04
4	P2214-I968	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 74)	12,76	0,000	0,00
5	P2214-I96A	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 75)	84,03	0,000	0,00
6	P2241-HOPZ	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM. (P - 79)	1,56	1.485,280	2.317,04
7	P2257-I70V	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 83)	13,22	0,000	0,00
8	P2258-DRNH	m3	Terraplenat i piconatge mecànics per a paviment amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 85)	19,48	66,000	1.285,68
9	P221B-I5Y2	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora. (P - 77)	13,15	0,000	0,00
10	P221B-I0PI	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió. (P - 76)	9,04	74,404	672,61
11	P221B-IE28	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 78)	71,06	0,000	0,00
12	P2242-53CB	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 81)	4,81	67,980	326,98
13	P2242-53C9	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 80)	2,20	0,000	0,00
14	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P -	12,74	0,000	0,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1002 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

			82)			
15	P2258-DRNC	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 84)	20,44	62,280	1.273,00
16	P2A0-M95G	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric. Inclou tant la solera de 15cm de gruix compactada de sorra com la protecció de 10cm de sorra arronyonant la canonada en tot el seu perímetre. (P - 86)	26,88	0,000	0,00
17	P312-MD9Q	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 90)	90,91	7,290	662,73
18	P2R3-HIXM	m3	Transport de roques i terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòs canon (P - 87)	8,64	427,179	3.690,83
19	FD7JX200	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclòs connexió a arquetes, caixes d'embornals i col.lectors/pous nous i existents. (P - 29)	23,27	81,000	1.884,87
20	PD55-E3NH	u	Caixa per a embornal simple o doble, de 70x30x85 cm de formigó prefabricat, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm. Serà sifònic quan realitzi connexió a xarxa unitària. Veure detall Fisersa. (P - 157)	82,53	19,000	1.568,07
21	NP3_10	u	Recol.locació de tapa per a pou de registre,aixecant el coll si cal, per deixar a nova cota de paviment acabat. Inclosa formació de corona de formigó negre de 8 cm de gruix, quan calgui. (P - 53)	43,87	10,000	438,70
22	PC_1	u	Subministrament i col·locació de tapa de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (P - 144)	219,14	2,000	438,28
23	PC_2	u	Subministrament i col·locació de tapa de pou D400 + marc quadrat de 80x80cm, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (P - 145)	219,14	4,000	876,56
24	PC_3	u	Subministrament i col·locació de tapa calada de pou D400, hidràulica en fundició dúctil per 25 Tn de càrrega de rotura, compleix amb la norma EN 124-2 classe C 250. (P - 154)	112,34	2,000	224,68
25	FDKZA451	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.Inclosa rasilla ceràmica sota tapa per sellar arquetes escomeses residuals (segons criteri Fisersa) (P - 36)	44,65	0,000	0,00
26	FD5ZXJC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 800x300x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col.locat amb morter (P - 28)	95,53	16,000	1.528,48
27	FD5HB1G9	m	Canal de fundició, d'amplària interior 200 mm, amb un pendent del < 1 %, amb perfil lateral, amb reixa de fosa antisobreeiximent classe C250, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 27)	70,04	0,000	0,00
28	PD5T-42C0	u	Reixa còncava de fundició de 45x45cm practicable, per a interceptor de 1000 mm d'amplària, de 390 mm de llargària, 40 mm de gruix, amb engraellat de 35x35 mm i platines de 40x3 mm i 10x3 mm, recolzada (P - 158)	38,72	3,000	116,16
29	FDK282G9	u	Conversió d´embornal existent, amb connexió a col.lector, en arqueta registrable amb tapa i bastiment de fosa de 40x40cm (P - 34)	113,59	0,000	0,00
30	FDK282G7	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre base de 10 cm de graves per drenatge, reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	112,56	2,000	225,12

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1003 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

			(P - 33)			
31	FDKZHJB4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classeC250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 37)	138,47	2,000	276,94
32	FDG52356	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 63 mm de diàmetre nominal, de doble capa. (P - 30)	2,71	0,000	0,00
33	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 32)	51,90	11,000	570,90
34	FDKZA450	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. (P - 35)	41,86	0,000	0,00
35	FFB17455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 39)	11,18	11,000	122,98
36	FFB1745A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 40)	9,53	0,000	0,00
37	FFB14655	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 38)	6,04	0,000	0,00
38	FJS5X615	u	Subministre i muntatge de goter per arbrat consistent en collari de llautó de connexió a tub d'alimentació, funda de diàmetre 50 mm microperforada i tub goter de diàmetre 16 mm autocompensat de 2,3 l/h, cada 33 cm (Veure fitxa de detall). (P - 43)	6,09	2,000	12,18
39	FK246316	u	Escomesa i instal.lacio comptador a instal.lar per Fisersa. (P - 46)	327,63	1,000	327,63
40	FJSA3021	u	Programador de reg tipus T BOS II amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, amb tantes estacions com electrovàlvules hagi de donar servei, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat (P - 44)	279,55	1,000	279,55
41	FJSB1111	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ o d' 1 i 1 /4´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, a piles. Cada electrovolavula anira acompanyada de clau de pas, filtre d'anelles del seu diàmetre i valvula de retenció. (P - 45)	44,20	1,000	44,20
42	NP5_4	m2	Planxa plana d'acer e= 10 mm de gruix (P - 57)	34,65	0,000	0,00
43	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 160)	0,53	0,000	0,00
44	NP3_11	paj	Actuacions imprevistes a les xarxes existents. (P - 54)	350,00	2,000	700,00

TOTAL Titol 3 **01.14.02** **22.877,33**

Obra 01 Pressupost 23EP001OT
Capítol 14 TRAM 14
Titol 3 03 ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F921201J	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 2)	24,82	163,656	4.061,94
2	P931-3G71	m3	Base de formigó de 20cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 93)	90,60	137,850	12.489,21
3	P967-E9XU	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de	25,31	73,000	1.847,63

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1004 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

			classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 98)			
4	P967-E9VD	m	Peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 97)	29,66	147,000	4.360,02
5	P967-WNTQ	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 100)	30,05	140,000	4.207,00
6	P967-E9ZD	m	Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 14x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 99)	36,12	5,000	180,60
7	P96E-IQJK	u	Peça de formigó, amb boca per a embornal, recta, amb un cantell de forma arrodonida, de 20x25x110 cm (amplària x alçària x llargària), col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària (P - 101)	75,53	0,000	0,00
8	P9F3-W5C7	m2	Encintat amb peça rectangular de formigó gris, de 40x20x 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 i reblert de junts (P - 114)	53,62	14,200	761,40
9	PC_21	m	Encintat de peces de totxo massís, al sardinell de 29x14x5 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra. (P - 146)	33,41	10,000	334,10
10	P975-DS3E	m	Rigola/vorada similar a l'existent, de formigó HM-30/S / 10 / I + E de consistència seca, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 30 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat. Similar a l'existent. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova. (P - 104)	21,03	0,000	0,00
11	P977-DSXE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter, inclosa base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc. (P - 106)	26,57	27,000	717,39
12	P976-IQZC	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment. Inclosa la base de formigó de 20 cm de gruix (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova. (P - 105)	20,31	0,000	0,00
13	P972-DQ7F	m	Encofrat per a rigoles a una cara amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm (P - 102)	8,27	17,000	140,59
14	P975-DS11	m	Rigola de formigó in situ, HM-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 103)	7,73	17,000	131,41
15	P9E1-V6RC	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclós aixecament de tapes existents. (P - 110)	38,11	589,000	22.446,79
16	P9E1-I30U	m2	Paviment de panot per a pas de vianants amb botons i estriat de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb	42,53	74,000	3.147,22

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1005 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

			afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 109)			
17	P9E1-V6RE	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x7 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 111)	52,78	0,000	0,00
18	P9F3-4WPB	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts (P - 112)	56,88	0,000	0,00
19	P9F3-VGWO	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, textura amb tacs i estriat, preu alt, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts (P - 113)	60,85	21,000	1.277,85
20	P9D4-B2QP	m2	Paviment exterior de rajola ceràmica comuna, grup AIIb/AIII (UNE-EN 14411), de forma quadrada, de 30x30 cm, similar a l'existent, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888). (P - 108)	35,16	38,000	1.336,08
21	PC_24	m2	Paviment de peces de totxo massís, al sardinell de 29x14x5 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra. (P - 149)	24,55	8,000	196,40
22	F9G14645	m3	Paviment de formigó raspatllat, vibrat i estriat HA-25/P/20/XC2 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió. (P - 5)	97,63	24,600	2.401,70
23	P9G6-4XON	m2	Paviment de formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada. (P - 115)	29,94	0,000	0,00
24	P9G7-9LTI	m2	Paviment de 15 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIIa+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+E, acabat remolinat mecànic (P - 116)	29,33	0,000	0,00
25	F9G8CDAS	m2	Paviment de 10cm de sauló estabilitzat amb lligant de calç (tipus EKovia de Saint-Astier) (2.5Kg/m3 àrid) (P - 6)	8,77	0,000	0,00
26	F9J12E40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1 kg/m2 (P - 9)	0,49	84,600	41,45
27	F9H1BJ31	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 35/50 G de baixa temperatura, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria gruixuda per a capa base i àrid granític, estesa i compactada (P - 8)	80,73	148,560	11.993,25
28	F9J13J30	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2 (P - 10)	0,45	2.476,000	1.114,20
29	F9H111C1	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada. Inclòs aixecament de tapes. (P - 7)	89,68	158,712	14.233,29
30	P9HA-607N	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 117)	32,88	0,000	0,00
31	PR36-8RUZ	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 165)	52,77	0,000	0,00
32	PR44C-8VYD	u	Subministrament de Platanus orientalis Digitata de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (P - 171)	97,30	2,000	194,60
33	P9A2-DN50	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 107)	29,56	0,600	17,74
34	P54A-61SI	u	Recol·locació de la marquesina existent, inclou fonamentació. (P - 91)	250,42	2,000	500,84
35	PQZ0-HB9T	u	Aparcament de bicicletes individual, de tub d'acer galvanitzat de 48x1,5 mm de diàmetre, en forma de U invertida, de 75 cm d'alçada	74,72	9,000	672,48

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1006 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

sobre el paviment i 20 cm per encastar, amb dues anelles embellidores i 75 cm d'amplada, col·locat encastat al paviment (P - 164)

TOTAL Titol 3 01.14.03 88.805,18

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	14	TRAM 14
Titol 3	04	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	UBA1U004	m2	Fresat de superfície de pintura (P - 176)	6,34	20,000	126,80
2	UBA1U002	ml	Fresat de franges de pintura de 50cm. (P - 174)	2,38	233,000	554,54
3	UBA1U003	ml	Fresat de línees de pintura de 10/20cm. (P - 175)	1,25	0,000	0,00
4	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 25)	14,92	91,000	1.357,72
5	FBB1B111	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 20)	72,07	0,000	0,00
6	FBB2B201	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 22)	68,89	9,000	620,01
7	FBB2B501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 23)	111,65	0,000	0,00
8	FBB1B351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 21)	84,97	5,000	424,85
9	FBB12252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 19)	85,48	7,000	598,36
10	FBB3B620	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (amb cartel.la quan calgui) (P - 24)	56,04	0,000	0,00
11	FBA27012	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual. Inclou premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat (P - 15)	2,43	540,000	1.312,20
12	FBA1G011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 20 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs premarcat (P - 14)	1,27	0,000	0,00
13	FBA1E011	m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal (contínua, discontínua, qualsevol color) no reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat (P - 13)	0,69	260,000	179,40
14	FBA1106	u	Pintat de plaça de minusvàlid. Inclòs premarcat. Inclosa graella posterior (P - 12)	192,73	1,000	192,73
15	FBA31012	m2	Pintat sobre paviment de faixa superficial no reflectora amb pintura dos components i microesferes de vidre amb màquina d'accionament manual. Inclòs el premarcatge (P - 16)	7,13	0,000	0,00
16	FBA31013	ut	Pintat de senyal S1 (zona 30 i bicicletes segons projecte). Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge (P - 17)	45,10	0,000	0,00
17	FBA31014	u	Pintat de senyal tipus STOP, cediu el pas, fletxes, lletres... amb pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge (P - 18)	35,51	4,000	142,04
18	FBR2B501	u	Recol.locar sobre suport nou senyal apilada en obra (amb cartel.la quan calgui) (P - 26)	6,33	0,000	0,00

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat

ÒRGAN
Serveis Urbans

REFERÈNCIA
GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1007 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST

Data: 18/12/23 Pàg.: 8

TOTAL Titol 3 01.14.04 5.508,65

Obra	01	Pressupost 23EP001OT
Capítol	14	TRAM 14
Titol 3	05	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA0S0T14	u	Partida alçada Seguretat i Salut Inclou tanques per limitació ambit obra, vestuaris, sanitaris, senyalització d'obra i tots els mitjans de seguretat col·lectiva i individual necessaries per l'execució dels treballs (P - 142)	2.600,00	1,000	2.600,00
2	PA0C0T14	pa	Partida alçada control de qualitat (P - 128)	1.300,00	1,000	1.300,00

TOTAL Titol 3 01.14.05 3.900,00

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1008 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

5.6. PRESSUPOST PER CAPÍTOLS I ACTUACIONS

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1009 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 18/12/23 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	TRAM 1	93.656,87
Capítol	01.02	TRAM 2	22.506,43
Capítol	01.03	TRAM 3	70.883,23
Capítol	01.04	TRAM 4	20.727,54
Capítol	01.05	TRAM 5	72.324,63
Capítol	01.06	TRAM 6	19.567,12
Capítol	01.07	TRAM 7	132.843,49
Capítol	01.08	TRAM 8	94.082,24
Capítol	01.09	TRAM 9	42.471,84
Capítol	01.10	TRAM 10	97.375,01
Capítol	01.11	TRAM 11	58.840,42
Capítol	01.12	TRAM 12	13.333,73
Capítol	01.13	TRAM 13	28.436,08
Capítol	01.14	TRAM 14	133.846,73
Obra	**01**	**Pressupost 23EP001OT**	**900.895,36**
			900.895,36

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 23EP001OT	900.895,36
			900.895,36

euros

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1010 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

5.7. PRESSUPOST GENERAL PER ACTUACIONS

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1011 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		900.895,36
13 % Despeses generals SOBRE 900.895,36.....		117.116,40
6 % Benefici industrial SOBRE 900.895,36.....		54.053,72
Subtotal		1.072.065,48
21 % IVA SOBRE 1.072.065,48.....		225.133,75
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	1.297.199,23

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(UN MILIÓ DOS-CENTS NORANTA-SET MIL CENT NORANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)

Itziar Carrera Garcia de Cortazar
arquitecta municipal

ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR - DNI 40338923M (TCAT)
Firmado digitalmente por ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR - DNI 40338923M (TCAT)
Fecha: 2023.12.20 08:15:26 +01'00'

Sílvia Pimentel Salazar
arquitecta tècnica municipal

SILVIA PIMENTEL SALAZAR - DNI 40444526S (TCAT)
Firmado digitalmente por SILVIA PIMENTEL SALAZAR - DNI 40444526S (TCAT)
Fecha: 2023.12.19 14:57:55 +01'00'

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1012 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

PRESSUPOST PER TRAMS

TRAM 1

Pressupost execució material PEM	93.656,87 €
13% Despeses generals	12.175,39 €
6% Benefici industrial	5.619,41 €
Subtotal	111.451,68 €
21% IVA	23.404,85 €
Total pressupost per contracte PEC (IVA inclòs)	**134.856,53 €**

TRAM 2

Pressupost execució material PEM	22.506,43 €
13% Despeses generals	2.925,84 €
6% Benefici industrial	1.350,39 €
Subtotal	26.782,65 €
21% IVA	5.624,36 €
Total pressupost per contracte PEC (IVA inclòs)	**32.407,01 €**

TRAM 3

Pressupost execució material PEM	70.883,23 €
13% Despeses generals	9.214,82 €
6% Benefici industrial	4.252,99 €
Subtotal	84.351,04 €
21% IVA	17.713,72 €
Total pressupost per contracte PEC (IVA inclòs)	**102.064,76 €**

TRAM 4

Pressupost execució material PEM	20.727,54 €
13% Despeses generals	2.694,58 €
6% Benefici industrial	1.243,65 €
Subtotal	24.665,77 €
21% IVA	5.179,81 €
Total pressupost per contracte PEC (IVA inclòs)	**29.845,58 €**

TRAM 5

Pressupost execució material PEM	72.324,63 €
13% Despeses generals	9.402,20 €
6% Benefici industrial	4.339,48 €
Subtotal	86.066,31 €
21% IVA	18.073,93 €
Total pressupost per contracte PEC (IVA inclòs)	**104.140,23 €**

TRAM 6

Pressupost execució material PEM	19.567,12 €
13% Despeses generals	2.543,73 €
6% Benefici industrial	1.174,03 €
Subtotal	23.284,87 €
21% IVA	4.889,82 €
Total pressupost per contracte PEC (IVA inclòs)	**28.174,70 €**

TRAM 7

Pressupost execució material PEM	132.843,49 €
13% Despeses generals	17.269,65 €
6% Benefici industrial	7.970,61 €
Subtotal	158.083,75 €
21% IVA	33.197,59 €
Total pressupost per contracte PEC (IVA inclòs)	**191.281,34 €**

TRAM 8

Pressupost execució material PEM	94.082,24 €
13% Despeses generals	12.230,69 €
6% Benefici industrial	5.644,93 €
Subtotal	111.957,87 €
21% IVA	23.511,15 €
Total pressupost per contracte PEC (IVA inclòs)	**135.469,02 €**

TRAM 9

Pressupost execució material PEM	42.471,84 €
13% Despeses generals	5.521,34 €
6% Benefici industrial	2.548,31 €
Subtotal	50.541,49 €
21% IVA	10.613,71 €
Total pressupost per contracte PEC (IVA inclòs)	**61.155,20 €**

TRAM 10

Pressupost execució material PEM	97.375,01 €
13% Despeses generals	12.658,75 €
6% Benefici industrial	5.842,50 €
Subtotal	115.876,26 €
21% IVA	24.334,01 €
Total pressupost per contracte PEC (IVA inclòs)	**140.210,28 €**

TRAM 11

Pressupost execució material PEM	58.840,42 €
13% Despeses generals	7.649,25 €
6% Benefici industrial	3.530,43 €
Subtotal	70.020,10 €
21% IVA	14.704,22 €
Total pressupost per contracte PEC (IVA inclòs)	**84.724,32 €**

TRAM 12

Pressupost execució material PEM	13.333,73 €
13% Despeses generals	1.733,38 €
6% Benefici industrial	800,02 €
Subtotal	15.867,14 €
21% IVA	3.332,10 €
Total pressupost per contracte PEC (IVA inclòs)	**19.199,24 €**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1013 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

TRAM 13

Pressupost execució material PEM	28.436,08 €
13% Despeses generals	3.696,69 €
6% Benefici industrial	1.706,16 €
Subtotal	33.838,94 €
21% IVA	7.106,18 €
Total pressupost per contracte PEC (IVA inclòs)	**40.945,11 €**

TRAM 14

Pressupost execució material PEM	133.846,73 €
13% Despeses generals	17.400,07 €
6% Benefici industrial	8.030,80 €
Subtotal	159.277,61 €
21% IVA	33.448,30 €
Total pressupost per contracte PEC (IVA inclòs)	**192.725,91 €**

PRESSUPOST PER ACTUACIONS

ADEQUACIÓ ESPAI PÚBLIC

Pressupost execució material PEM	900.895,36 €
13% Despeses generals	117.116,40 €
6% Benefici industrial	54.053,72 €
Subtotal	1.072.065,48 €
21% IVA	225.133,75 €
Total pressupost per contracte PEC (IVA inclòs)	**1.297.199,23 €**

SENYALITZACIÓ I BALISAMENT CARRIL BICI

Pressupost execució material PEM	120.358,14 €
13% Despeses generals	15.646,56 €
6% Benefici industrial	7.221,49 €
Subtotal	143.226,19 €
21% IVA	30.077,50 €
Total pressupost per contracte PEC (IVA inclòs)	**173.303,69 €**

PRESSUPOST TOTAL P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA

Pressupost execució material PEM	1.021.253,50 €
13% Despeses generals	132.762,96 €
6% Benefici industrial	61.275,21 €
Subtotal	1.215.291,67 €
21% IVA	255.211,25 €
Total pressupost per contracte PEC (IVA inclòs)	**1.470.502,91 €**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1014 de 1111

SIGNATURES
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Ajuntament de Figueres

ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. P05_L3-20220926-1 : ADEQUACIÓ DE L'ESPAI PÚBLIC PER L'EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR - DNI 40338923M (TCAT)

Firmado digitalmente por ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR - DNI 40338923M (TCAT)
Fecha: 2023.12.20 08:32:33 +01'00'

Joan Falgueras Font - DNI 40428687T (TCAT)

Firmado digitalmente por Joan Falgueras Font - DNI 40428687T (TCAT)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, o=Ajuntament de Figueres, 2.5.4.97=VATES-P1707200J, ou=Empleat públic de nivell mig, sn=Falgueras Font - DNI 40428687T, givenName=Joan, serialNumber=IDCES-40428687T, cn=Joan Falgueras Font - DNI 40428687T (TCAT)
Fecha: 2023.12.20 10:29:41 +01'00'

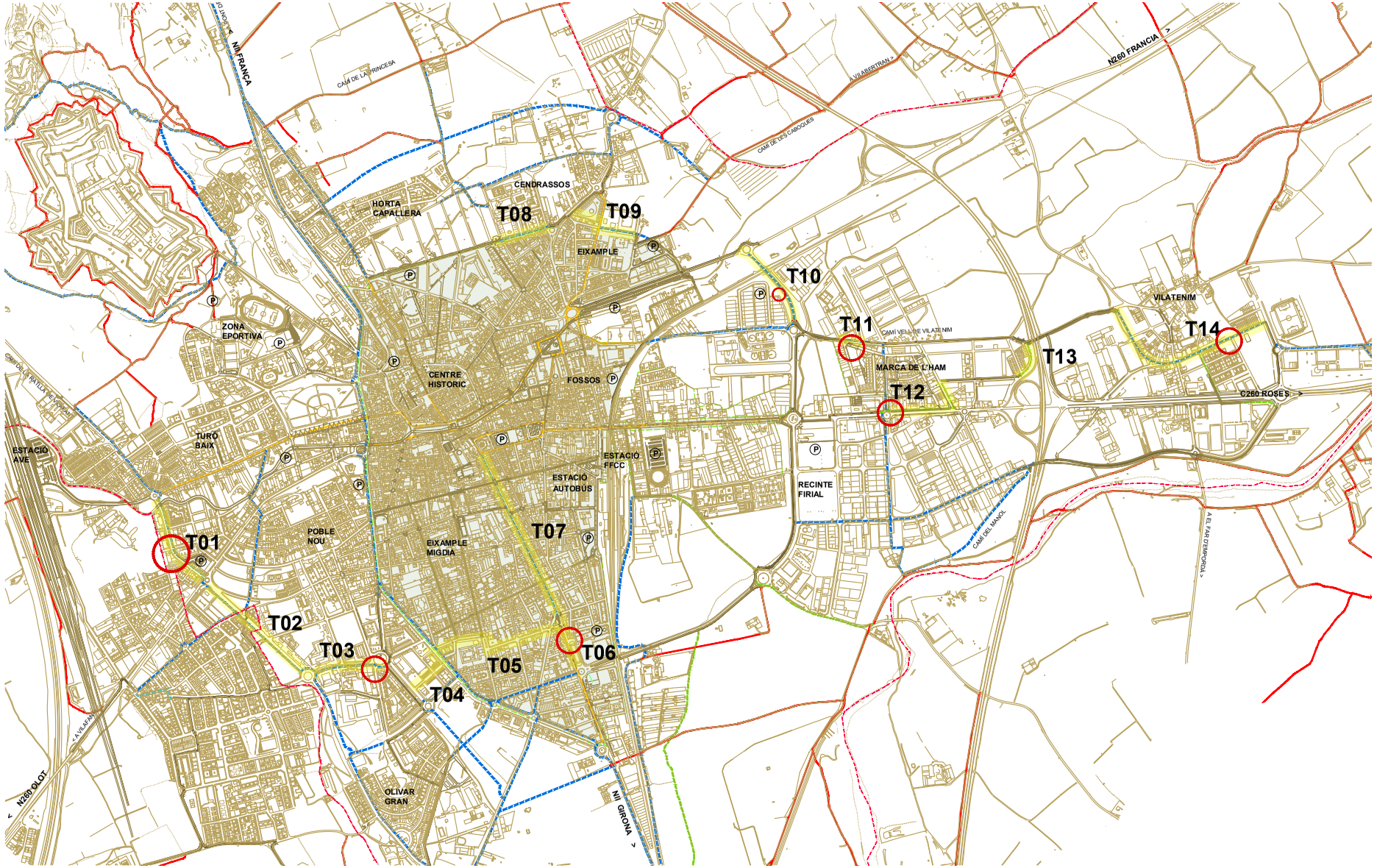
6. PLÀNOLS

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1015 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

0

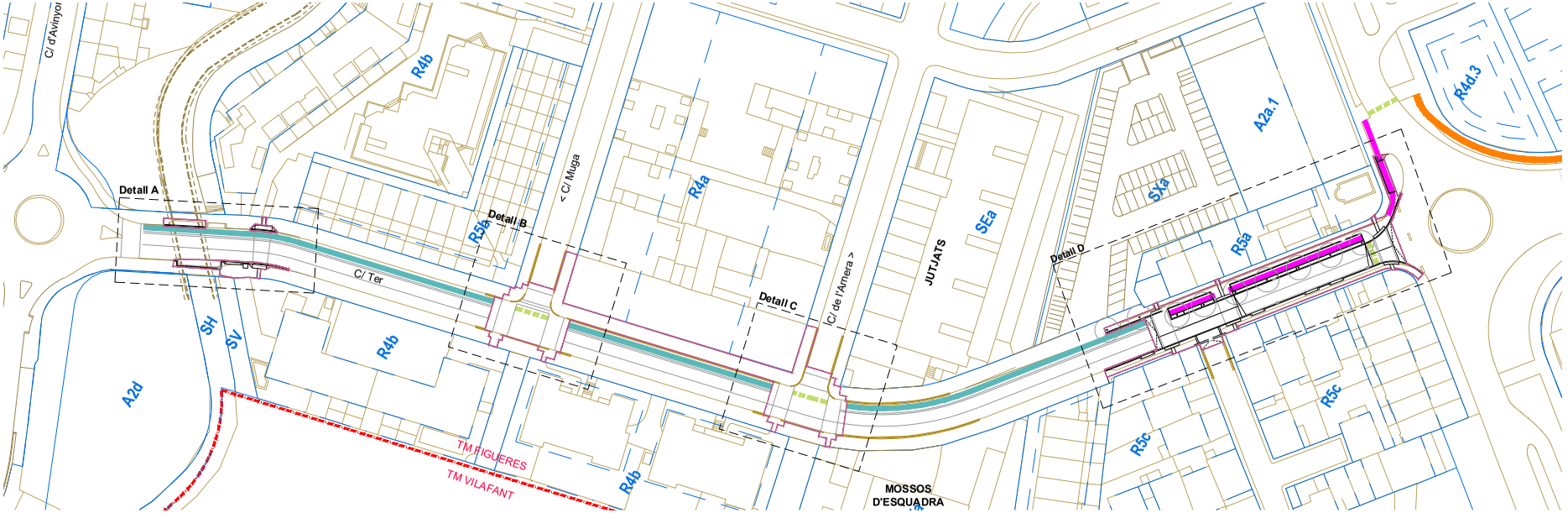
Situació
0 250m 1/12.500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1016 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Vista c/ Ter

TRAM 1:

. Implantació d´un carril bici bidireccional segregat i protegit, situat al costat nord de la calçada. (veure justificació a l´Annex 1)

. Adequació de l´accessibilitat en 5 punts
. Millora del pas de vianants d´accés a l´aparcament de la riera Galligans
. Conversió de la cruïlla del c/ Muga en plataforma a nivell.
. Pavimentació de la vorera est entre el c/ Muga i el c/ Arnera
. Conversió de la cruïlla en del c/ Muga en plataforma a nivell.
. Adequació d´un tram del c/ Ter entre l´aparcament dels Jutjats i la rotonda de l´Av Empordà (N260), que inclou l´ampliació de les voreres, la plantació de nou arbrat i la implantació d´un tram de Vorera Bici.

LONGITUD CARRIL BICI: 340ML

SUPERFÍCIE OBRA : 1.920M2

Límit terme municipal | Àmbit d'urbanització | Vies ciclistes existents | Carril bici protegit | Vorera bici | Carril compartit | Vorera compartida amb vianants | Creuament

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

1.1

Tram 1
Descripció

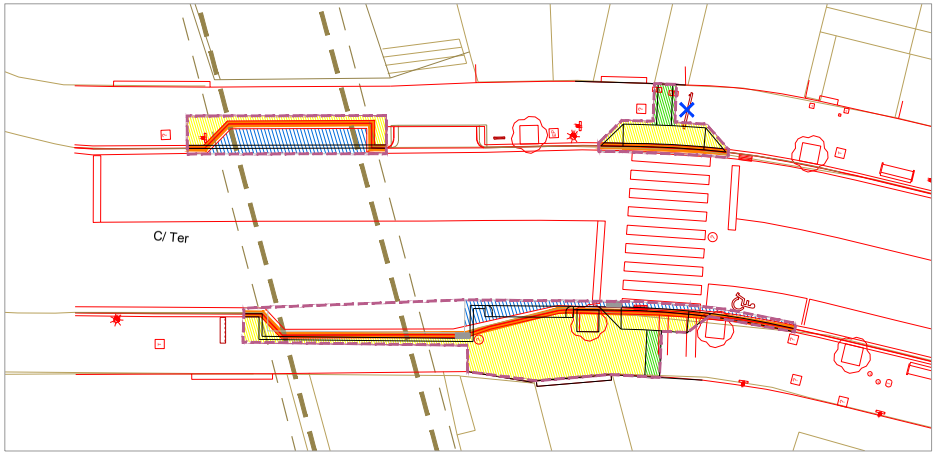
0 20m 1/1000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

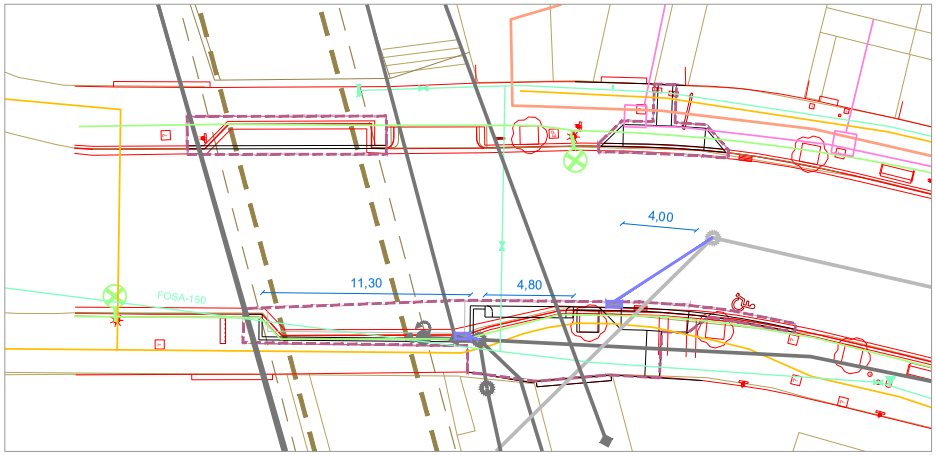
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1017 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall A Enderrocs



Detall A Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fresat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
  . escomesa i comptador
  . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

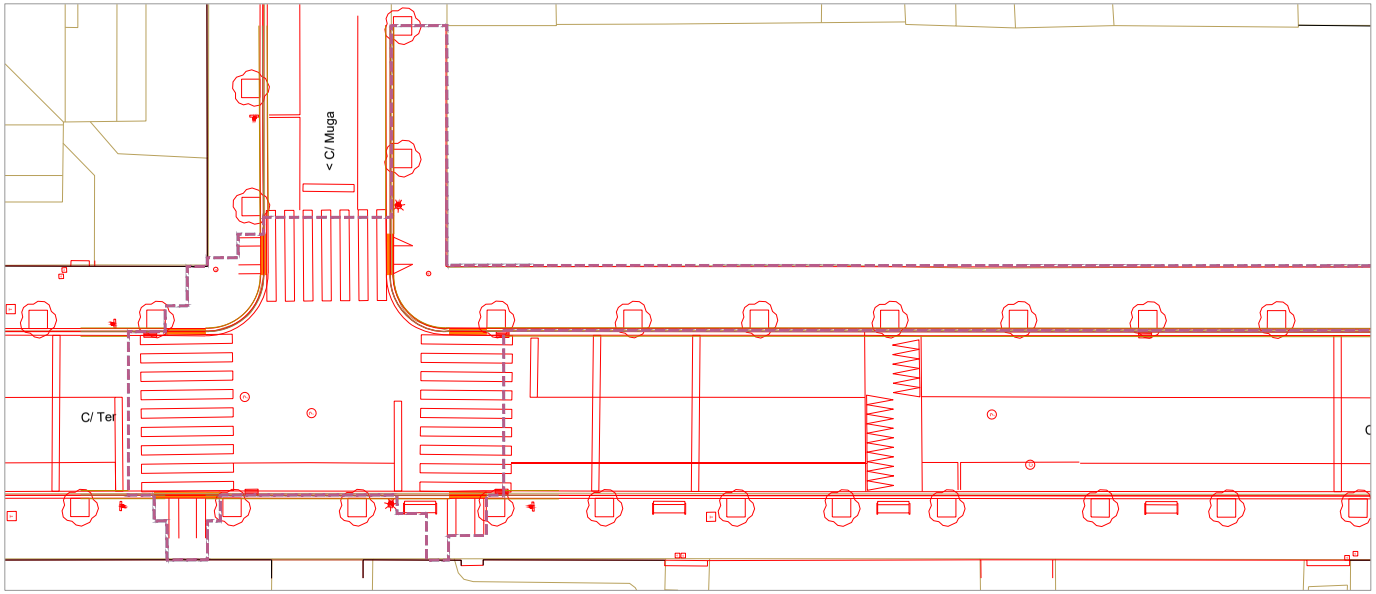
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	1.2 Full 1 de4	TRAM 1 Enderrocs. Definició geomètrica i serveis 0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

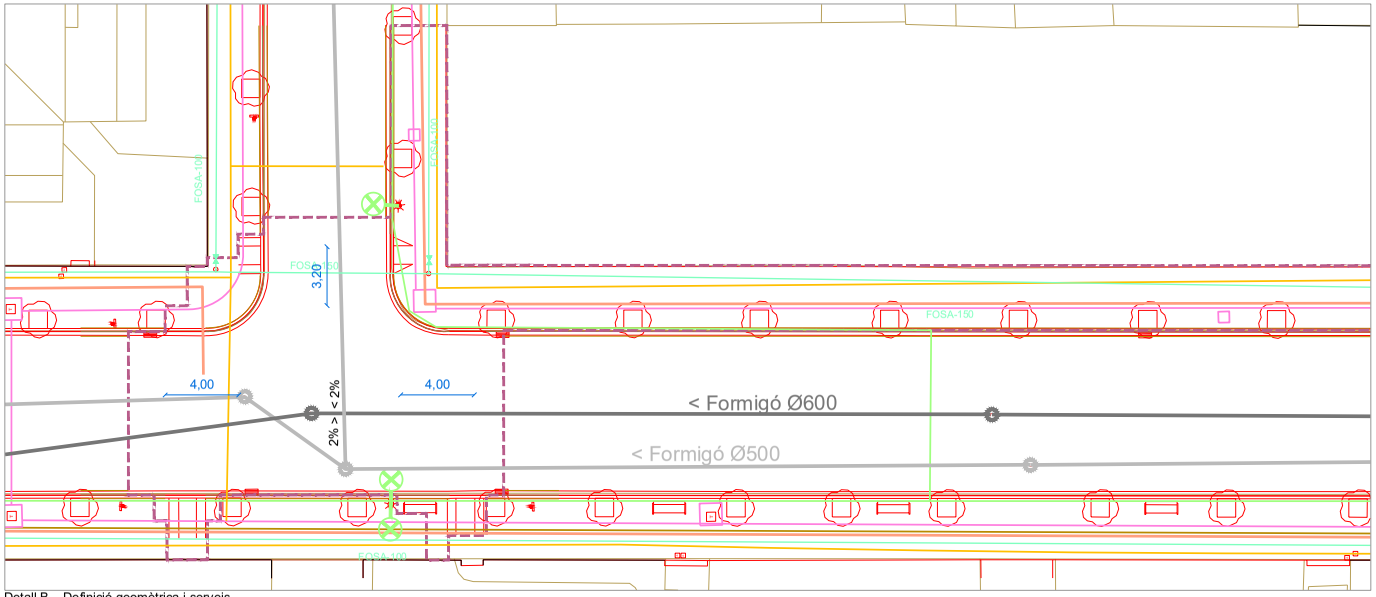
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1018 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall B Enderrocs



Detall B Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fresat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
  . escomesa i comptador
  . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre2023

1.2
Full 2 de4

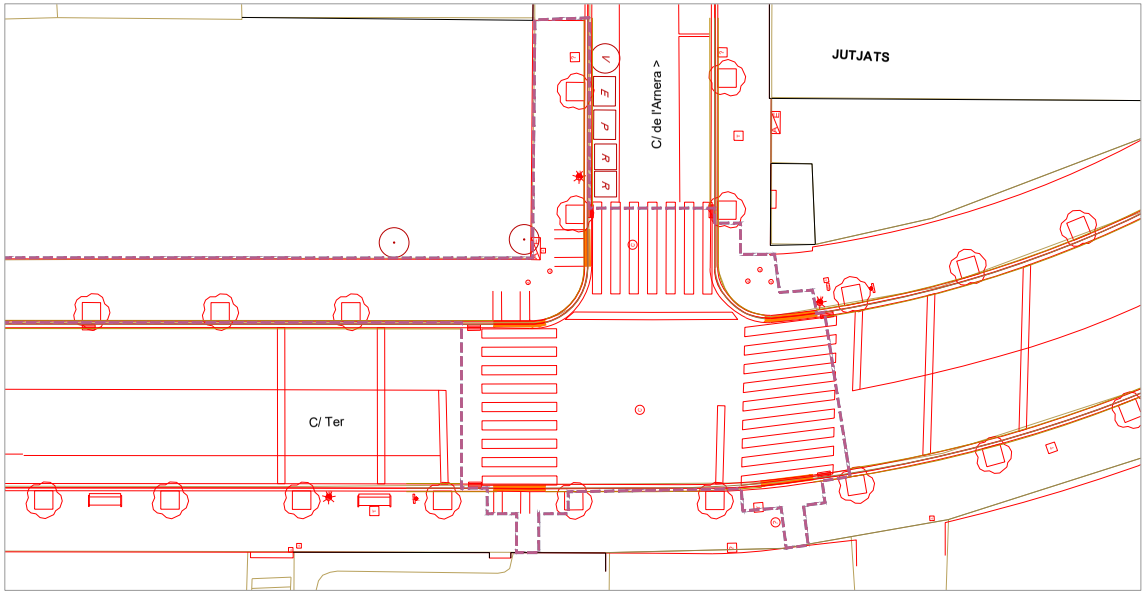
TRAM 1
Enderrocs. Definició geomètrica i serveis
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

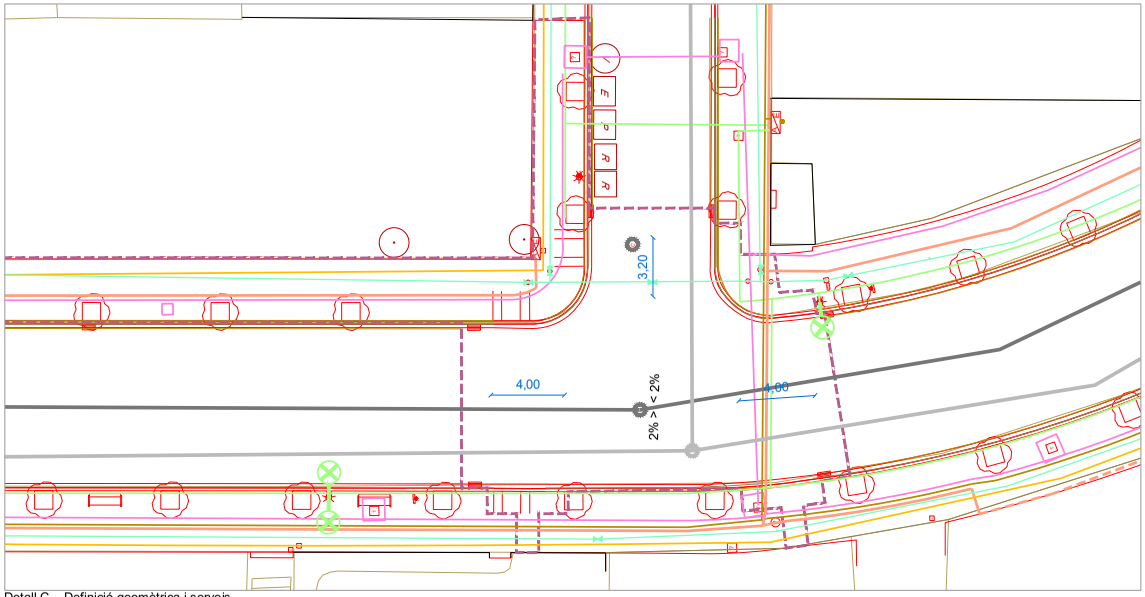
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1019 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall C Enderrocs



Detall C Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fresat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM
- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG
- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
  . escomesa i comptador
  . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

1.2
Full 3 de4

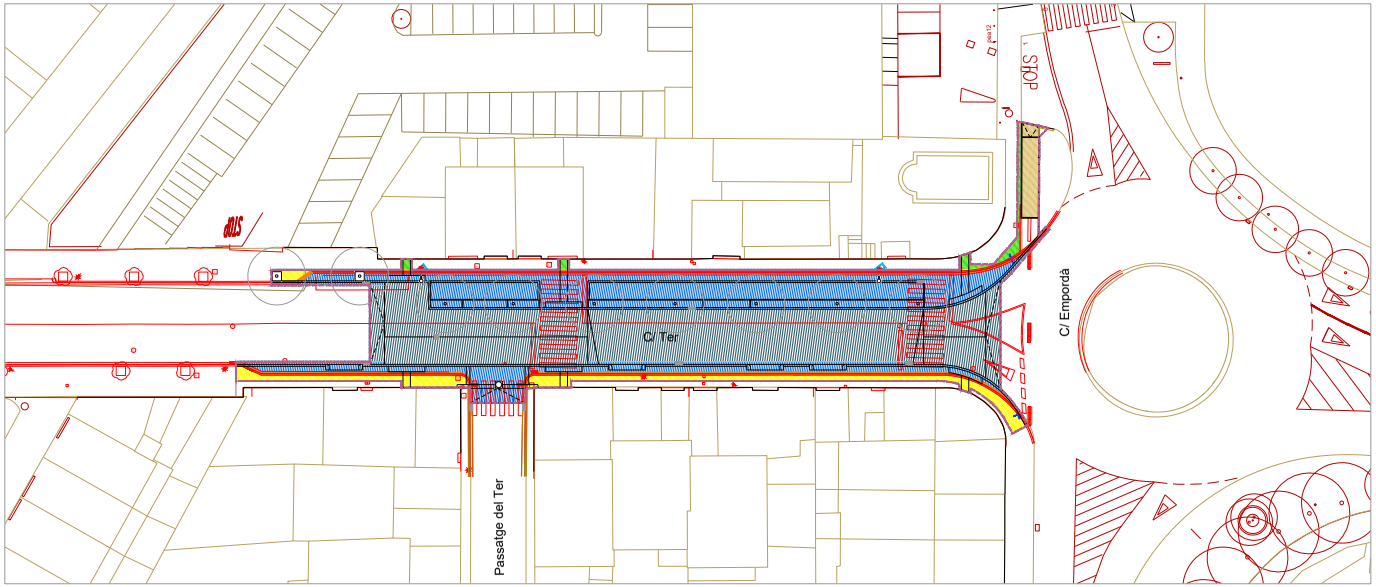
TRAM 1
Enderrocs. Definició geomètrica i serveis
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

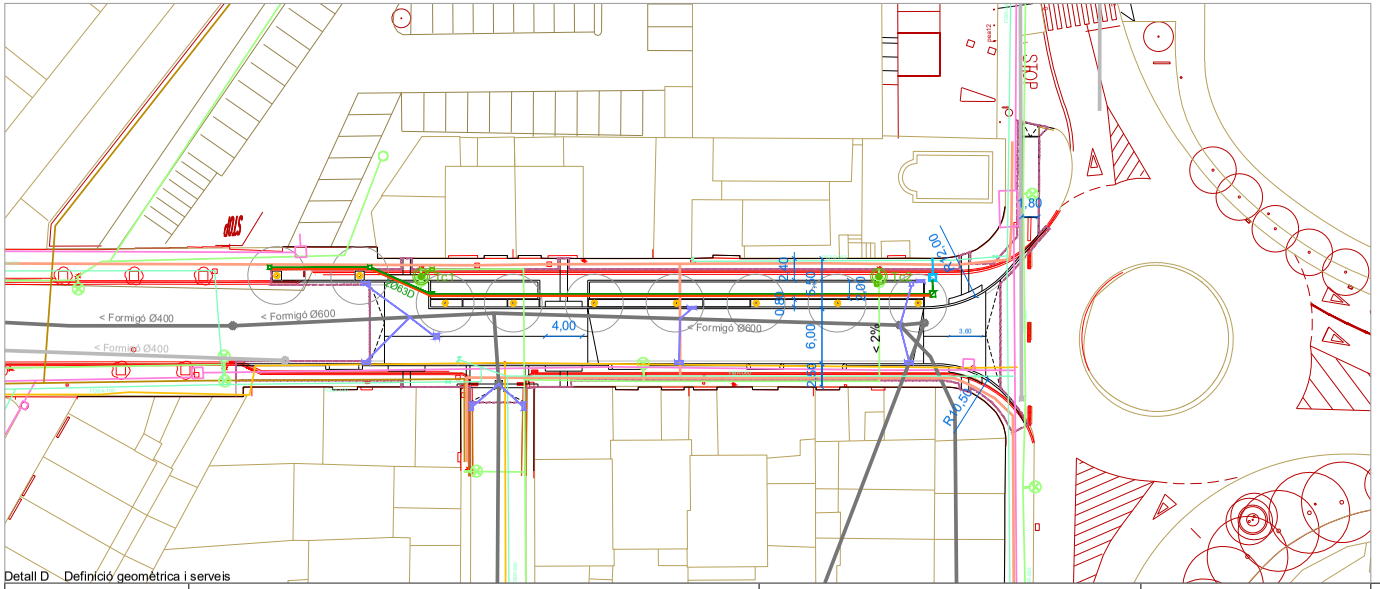
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1020 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall D Enderrocs



Detall D Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fresat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
- . escomesa i comptador
- . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

1.2
Full 4 de4

TRAM 1
Enderrocs. Definició geomètrica i serveis

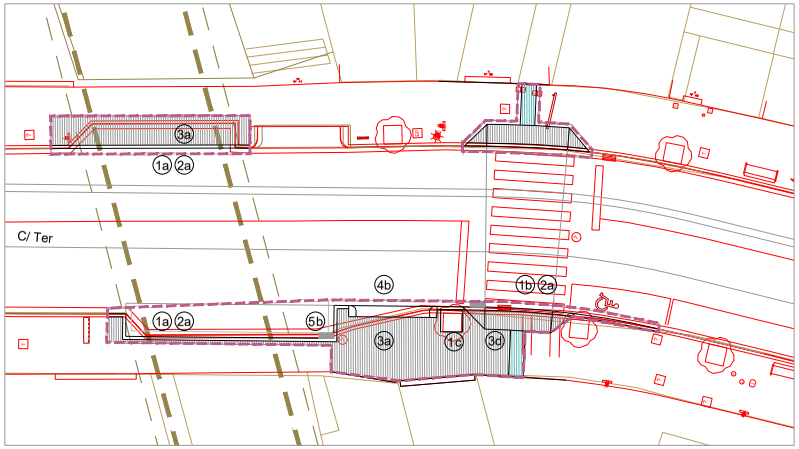
0 10m 1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1021 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall A

LLEGENDA

0a. Vorada recol.locada

1a. Vorada de formigó T3 (recta/corba)
1b. Encintat tipus Tauló de 20x15cm
1c. Encintat tipus Tauló de 20x8cm
1d. Vorada remuntable formigó americana 25x14cm
1e. Vorada bústia de formigó
1f. Vorada granítica recta de Lx20x25cm (recta/corba)
1g. Encintat granític de Lx20x10cm (recta/corba)
1h. Vorada granítica escapçada
1i. Encintat de llosa de formigó gris de 20x40x8cm
1j. Encintat de totxo massís al sardinell
1k. Vorada/ rigola de formigó similar a l´existent
1l. Vorada de pedra calcària similar a l´existent

2a. Rigola de peça de morter blanca de 30x30x8cm
2b. Rigola de peça de morter blanca de 20x20x8cm
2c. Rigola de formigó in situ a=30cm

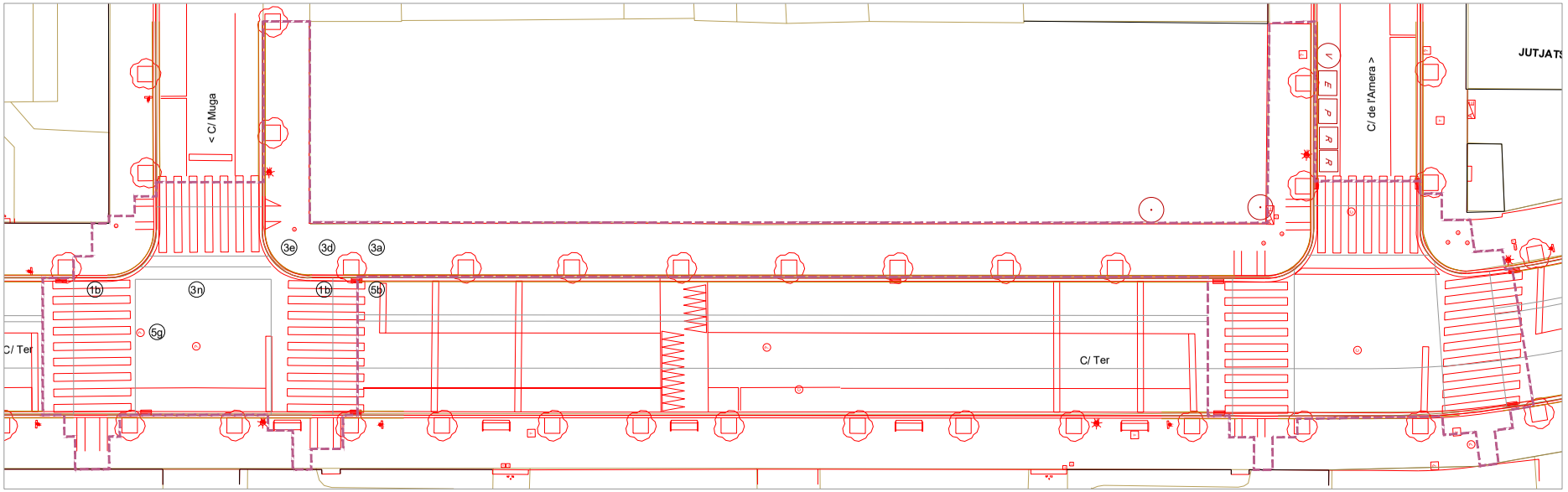
3a. Panot d´espina de peix de 20x20x4cm
3b. Panot de 4 pastilles de 20x20x4cm
3c. Panot gris de 20x20 (similar a l´existent)
3d. Panot estriat gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3e. Panot de botons gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3f. Panot d´espina de peix de 20x20x7cm
3g. Llosa de formigó grisa de 60x40x8cm
3h. Llosa de formigó grisa gravada (estries/ botons) de 60x40x8cm
3i. Peça ceràmica de 30x30cm (similar a l´existent)
3j. Paviment de totxo massís al sardinell
3k. Paviment de formigó raspatllat HM250 e=15cm
3l. Paviment de sauló compactat e=20cm
3m. Paviment asfàltic e=5 ó 7cm
3n. Paviment asfàltic e=5+7=12cm

4a. Gual de formigó de vehicles, caps biselats, de 0,17cm d´amplada
4b. Gual de formigó de vehicles, caps rodons, de 0,60m d´amplada
4c. Gual de formigó de vianants, caps biselats, de 1,20m d´amplada
4d. Gual granític de vehicles, caps arrodonits, de 0.60m d´amplada
4e. Gual granític de vianants, caps rectes, de 1.20m d´amplada

5a. Escocell de xapa galvanitzada de 200x10mm rectangular
(veure fitxa detall)

5b. Reixa d´embornal de fundició de 30x80x10cm
5c. Canal i reixa contínua de fundició de 20cm d´amplada
5d. Canal i reixa contínua de fundició de 15cm d´amplada
5e. Reixa còncava de fundició de 45x45x10cm
5f. Tapa de pou D400 marc quadrat
5g. Tapa de pou D400 calada

6a. Til.ler
6b. Sòfora
6c. Taronger
6d. Líquid ambar
6e. Cercis siliquastrum
6f. Lledoners
6g. Freixe
6h. Plàtan



Detall B i Detall C

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

1.3
Full 1 de2

TRAM 1
Acabats

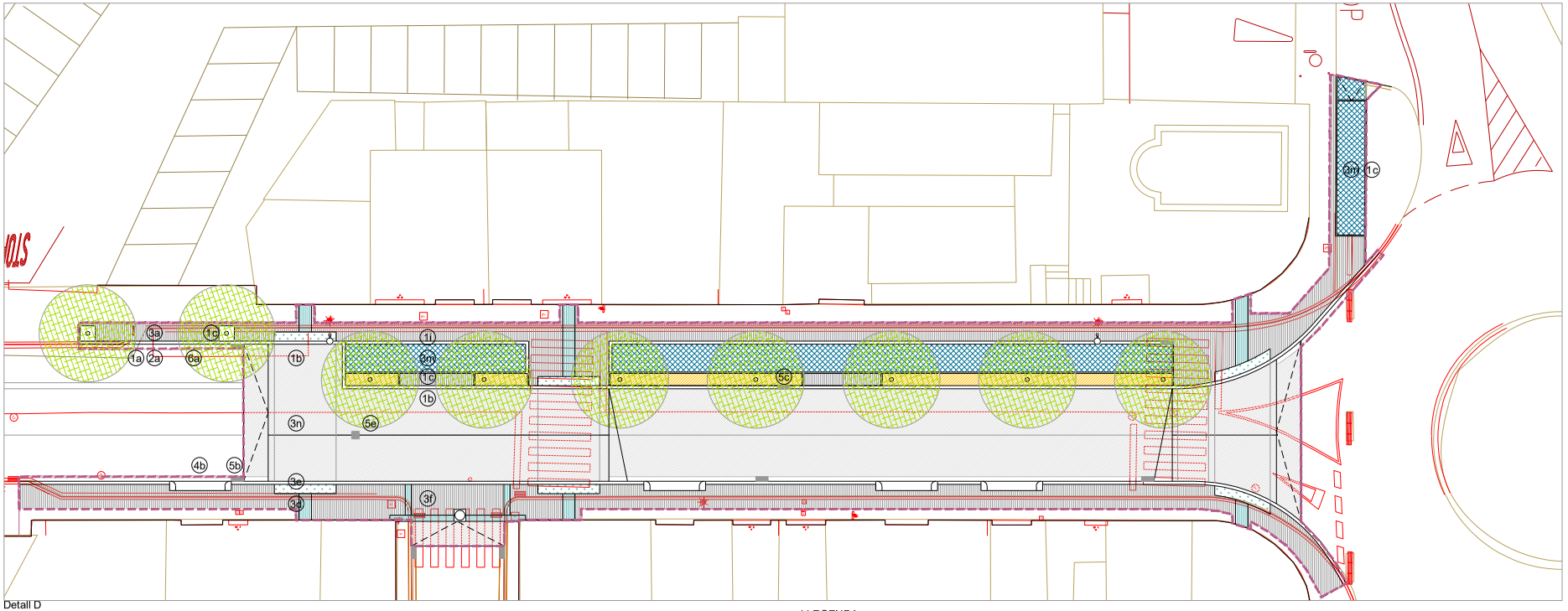
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1022 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall D

LLEGENDA

0a. Vorada recol.locada

1a. Vorada de formigó T3 (recta/corba)
1b. Encintat tipus Tauló de 20x15cm
1c. Encintat tipus Tauló de 20x8cm
1d. Vorada remuntable formigó americana 25x14cm
1e. Vorada bústia de formigó
1f. Vorada granítica recta de Lx20x25cm (recta/corba)
1g. Encintat granític de Lx20x10cm (recta/corba)
1h. Vorada granítica escapçada
1i. Encintat de llosa de formigó gris de 20x40x8cm
1j. Encintat de totxo massís al sardinell
1k. Vorada/ rigola de formigó similar a l´existent
1l. Vorada de pedra calcària similar a l´existent

2a. Rigola de peça de morter blanca de 30x30x8cm
2b. Rigola de peça de morter blanca de 20x20x8cm
2c. Rigola de formigó in situ a=30cm

3a. Panot d´espina de peix de 20x20x4cm
3b. Panot de 4 pastilles de 20x20x4cm
3c. Panot gris de 20x20 (similar a l´existent)
3d. Panot estriat gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3e. Panot de botons gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3f. Panot d´espina de peix de 20x20x7cm
3g. Llosa de formigó grisa de 60x40x8cm
3h. Llosa de formigó grisa gravada (estries/ botons) de 60x40x8cm
3i. Peça ceràmica de 30x30cm (similar a l´existent)
3j. Paviment de totxo massís al sardinell
3k. Paviment de formigó raspatllat HM250 e=15cm
3l. Paviment de sauló compactat e=20cm
3m. Paviment asfàltic e=5 ó 7cm
3n. Paviment asfàltic e=5+7=12cm

4a. Gual de formigó de vehicles, caps biselats, de 0,17cm d´amplada
4b. Gual de formigó de vehicles, caps rodons, de 0,60m d´amplada
4c. Gual de formigó de vianants, caps biselats, de 1,20m d´amplada
4d. Gual granític de vehicles, caps arrodonits, de 0.60m d´amplada
4e. Gual granític de vianants, caps rectes, de 1.20m d´amplada

5a. Escocell de xapa galvanitzada de 200x10mm rectangular
(veure fitxa detall)

5b. Reixa d´embornal de fundició de 30x80x10cm
5c. Canal i reixa contínua de fundició de 20cm d´amplada
5d. Canal i reixa contínua de fundició de 15cm d´amplada
5e. Reixa còncava de fundició de 45x45x10cm
5f. Tapa de pou D400 marc quadrat
5g. Tapa de pou D400 calada

6a. Til.ler
6b. Sòfora
6c. Taronger
6d. Líquid ambar
6e. Cercis siliquastrum
6f. Lledoners
6g. Freixe
6h. Plàtan

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

1.3
Full 2 de2

TRAM 1
Acabats

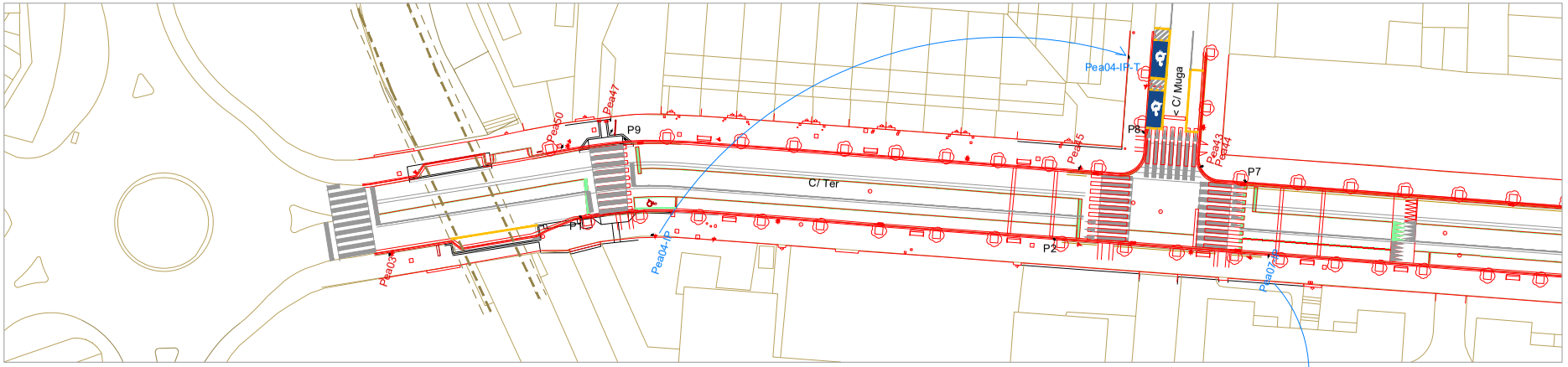
0 5m 1/250

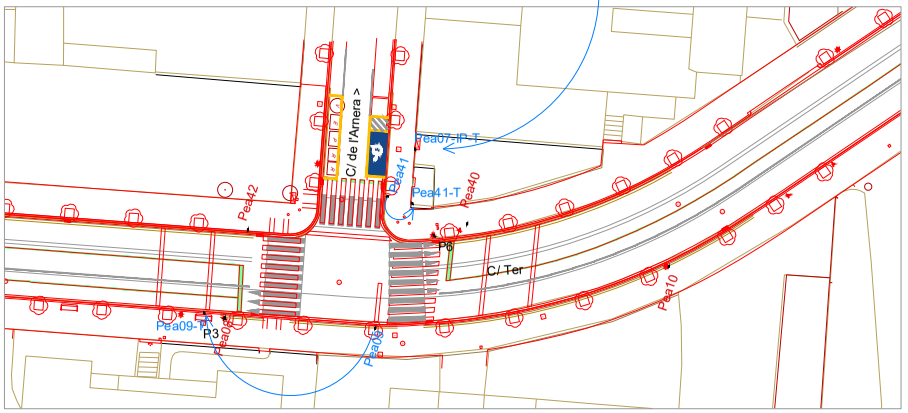
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1023 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29





Senyalització vertical a retirar

Pea 03

Pea 8

Pea 10

Pea 42

Pea 45

Pea 47

Pea 50

Senyalització vertical existent **a traslladar**

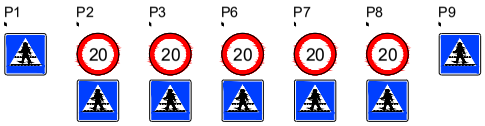
Pea 04-IP

Pea 07-IP

Pea 9

Pea 41

Senyalització vertical **proposada**



NOTA:
La senyalització final en obra es farà segons criteri de la G.U.

La senyalització horitzontal inclourà el fresat i repintat d'uns 5 metres enllà fora de l'àmbit d'actuació, si s'escau.

Pintura de passos de vianants i marques horitzontals:
pintura de dos components amb esferes de vidre, aplicació manual amb llana.

Pintura de línees de carrils, aparcament, C/D, guals, ...:
pintura acrílica amb esferes de vidre, aplicació amb màquina.

Els suports seran de 80x40x3mm
L = 0.40m d´empotrament + 2.20m h lliure + H senyals

Les senyals traslladades es col.locaran sobre suport nou.

Senyalització horitzontal:
- existent que es fresa
- proposada
- aparcament PMR proposat

Senyalització Vertical:
- Pea retirar
- Pea Pea-T trasllat
- P1 proposada

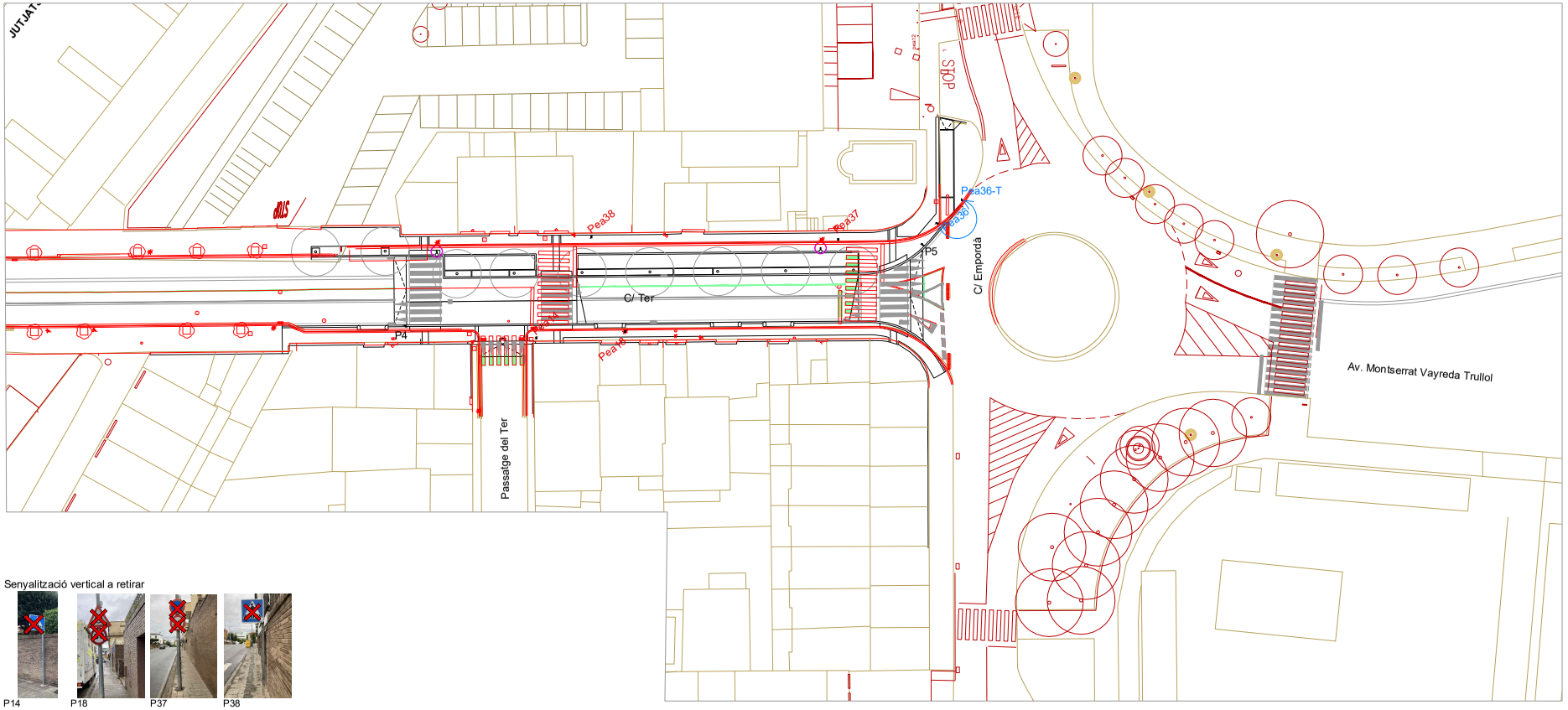
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	1.4 Full 1 de2	Tram 1 Senyalització viària 0 10m 1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1024 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Senyalització vertical a retirar

P14

P18

P37

P38

Senyalització vertical existent **a traslladar**

Pea 36

Senyalització vertical **proposada**

P4

P5

NOTA:
La senyalització final en obra es farà segons criteri de la G.U.

La senyalització horitzontal inclourà el fresat i repintat d'uns 5 metres enllà fora de l'àmbit d'actuació, si s'escau.

Pintura de passos de vianants i marques horitzontals:
pintura de dos components amb esferes de vidre, aplicació manual amb llana.

Pintura de línees de carrils, aparcament, C/D, guals, ...:
pintura acrílica amb esferes de vidre, aplicació amb màquina.

Els suports seran de 80x40x3mm
L = 0.40m d´empotrament + 2.20m h lliure + H senyals

Les senyals traslladades es col.locaran sobre suport nou.

Senyalització horitzontal:
- existent que es fresa
- proposada
- aparcament PMR proposat

Senyalització Vertical:
- Pea retirar
- Pea Pea-T trasllat
- P1 proposada

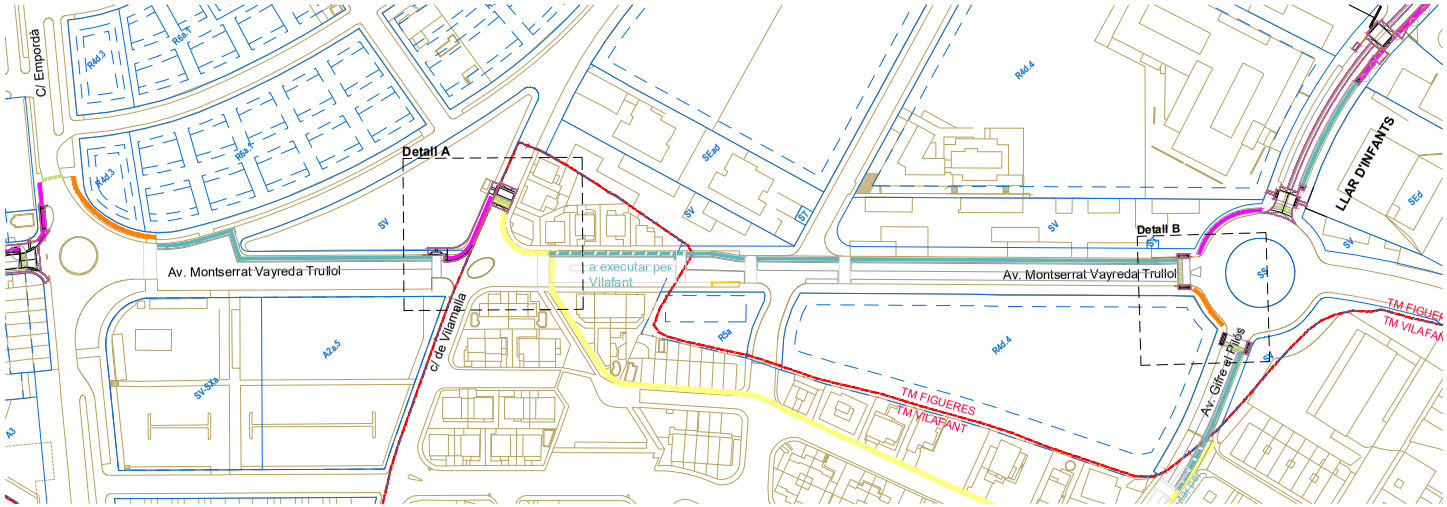
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	1.4 Full 2 de2	Tram 1 Senyalització viària 0 10m 1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1025 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Vista Av. Montserrat Vayreda Trullol

TRAM 2:

. Implantació d´un carril bici bidireccional segregat i protegit, situat al costat nord de la calçada. (veure justificació a l´Annex 1)

Aquest carril bici discorre puntualment pel terme municipal de Vilafant, a qui s´ha comunicat mitjançant Ofici la redacció d´aquest projecte i s´ha sol.licitat la seva implicació per garantir la continuïtat del carril bici en el seu municipi.

. Adequació de l´accessibilitat a la vorera sud de la pl. de la Premsa Comarcal i l´ampliació de 4 passos de vianants a la rotonda del c/ Guifré el Pilós, per fer-los compatibles amb la circulació de bicicletes.

LONGITUD CARRIL BICI: 500ML

SUPERFÍCIE OBRA : 300M2

Límit terme municipal | Àmbit d'urbanització | Vies ciclistes existents | Carril bici protegit | Vorera bici | Carril compartit | Vorera compartida amb vianants | Creuament

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

2.1

Tram 2
Descripció

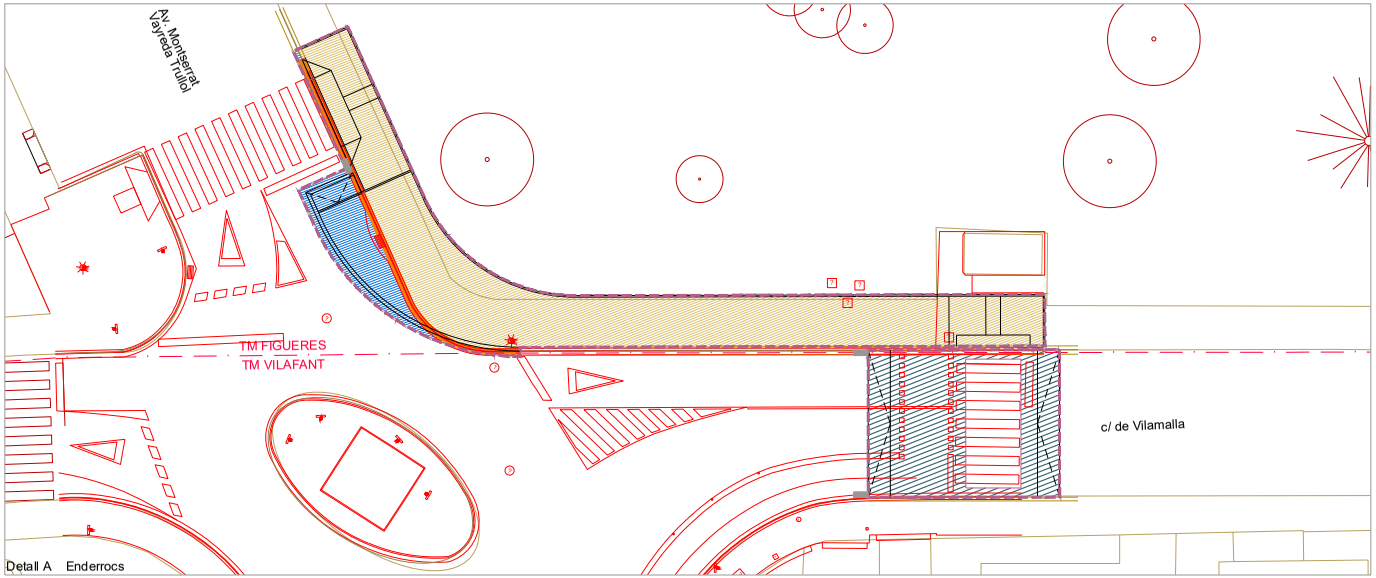
0 40m 1/2000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

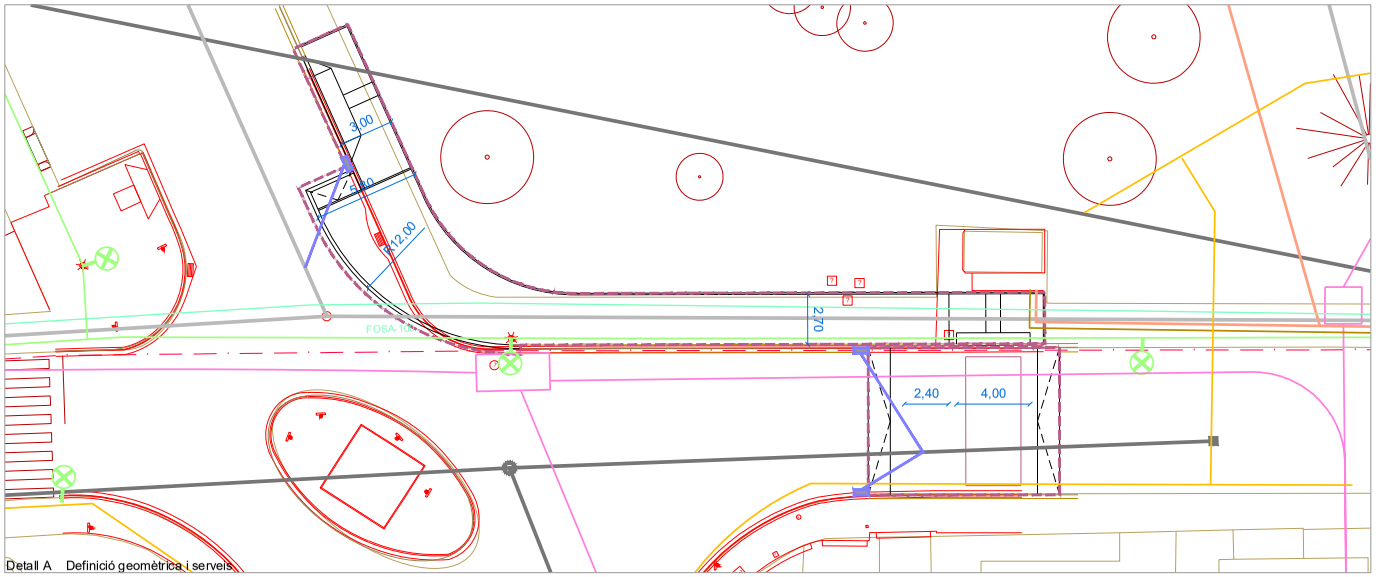
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1026 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall A Enderrocs



Detall A Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fresat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
  . escomesa i comptador
  . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

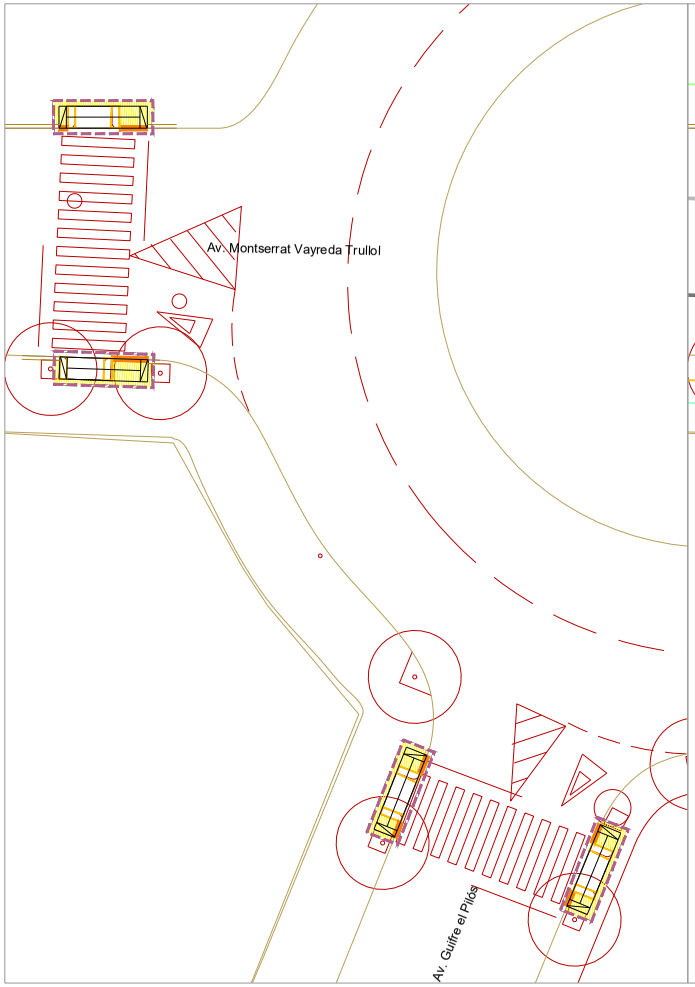
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	2.2 Full 1 de2	TRAM 2 Enderrocs. Definició geomètrica i serveis 0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

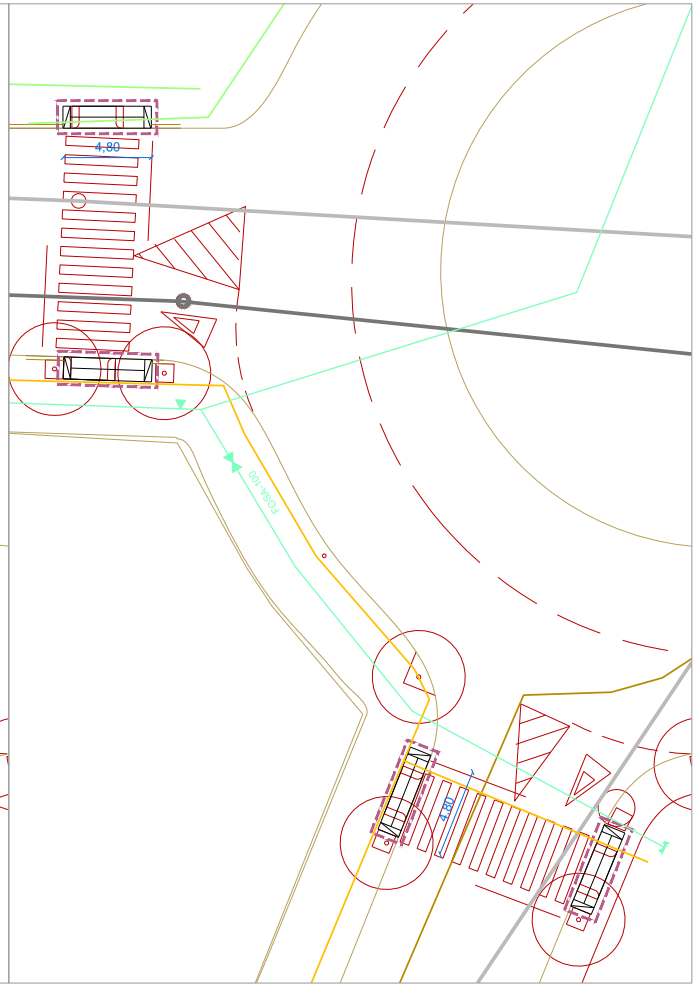
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1027 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall B Enderrocs



Detall B Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fresat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
  . escomesa i comptador
  . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

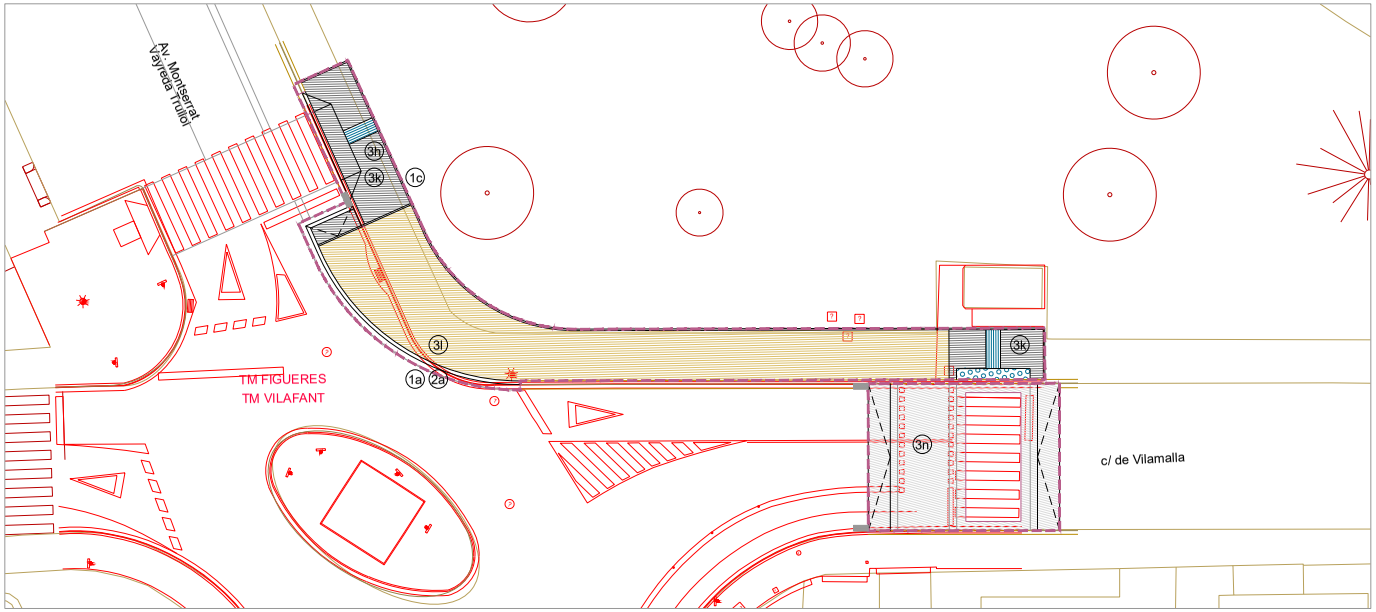
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	2.2 Full 2 de2	TRAM 2 Enderrocs. Definició geomètrica i serveis 0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

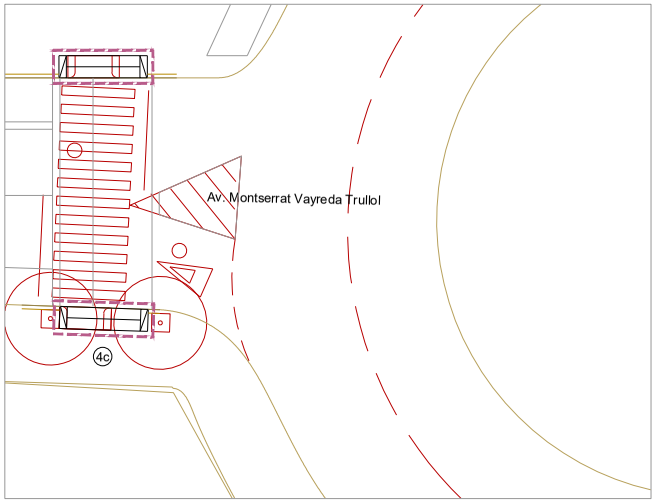
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1028 de 1111

SIGNATURES

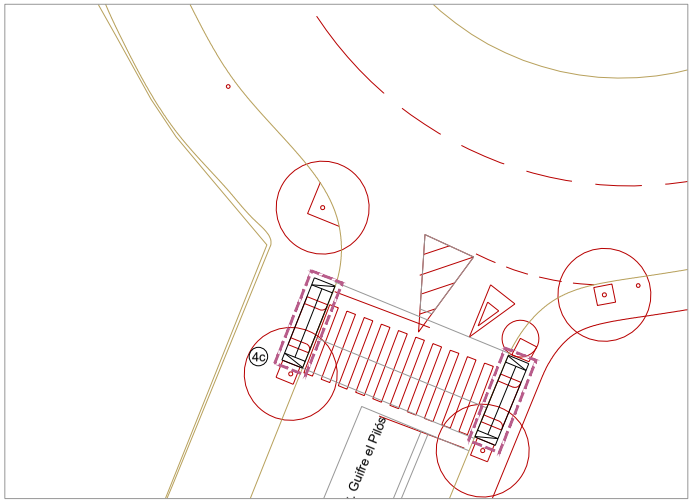
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall A



Detall Ba



Detall Bb

LLEGENDA

0a. Vorada recol.locada

1a. Vorada de formigó T3 (recta/corba)
1b. Encintat tipus Tauló de 20x15cm
1c. Encintat tipus Tauló de 20x8cm
1d. Vorada remuntable formigó americana 25x14cm
1e. Vorada bústia de formigó

1f. Vorada granítica recta de Lx20x25cm (recta/corba)
1g. Encintat granític de Lx20x10cm (recta/corba)
1h. Vorada granítica escapçada

1i. Encintat de llosa de formigó gris de 20x40x8cm
1j. Encintat de totxo massís al sardinell
1k. Vorada/ rigola de formigó similar a l´existent
1l. Vorada de pedra calcària similar a l´existent

2a. Rigola de peça de morter blanca de 30x30x8cm
2b. Rigola de peça de morter blanca de 20x20x8cm
2c. Rigola de formigó in situ a=30cm

3a. Panot d´espina de peix de 20x20x4cm
3b. Panot de 4 pastilles de 20x20x4cm
3c. Panot gris de 20x20 (similar a l´existent)
3d. Panot estriat gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3e. Panot de botons gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3f. Panot d´espina de peix de 20x20x7cm

3g. Llosa de formigó grisa de 60x40x8cm
3h. Llosa de formigó grisa gravada (estries/ botons) de 60x40x8cm
3i. Peça ceràmica de 30x30cm (similar a l´existent)
3j. Paviment de totxo massís al sardinell

3k. Paviment de formigó raspatllat HM250 e=15cm
3l. Paviment de sauló compactat e=20cm
3m. Paviment asfàltic e=5 ó 7cm
3n. Paviment asfàltic e=5+7=12cm

4a. Gual de formigó de vehicles, caps biselats, de 0,17cm d´amplada
4b. Gual de formigó de vehicles, caps rodons, de 0,60m d´amplada
4c. Gual de formigó de vianants, caps biselats, de 1,20m d´amplada
4d. Gual granític de vehicles, caps arrodonits, de 0.60m d´amplada
4e. Gual granític de vianants, caps rectes, de 1.20m d´amplada

5a. Escocell de xapa galvanitzada de 200x10mm rectangular
(veure fitxa detall)

5b. Reixa d´embornal de fundició de 30x80x10cm
5c. Canal i reixa contínua de fundició de 20cm d´amplada
5d. Canal i reixa contínua de fundició de 15cm d´amplada
5e. Reixa còncava de fundició de 45x45x10cm
5f. Tapa de pou D400 marc quadrat
5g. Tapa de pou D400 calada

6a. Til.ler
6b. Sòfora
6c. Taronger
6d. Líquid ambar
6e. Cercis siliquastrum
6f. Lledoners
6g. Freixe
6h. Plàtan

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

2.3
Full de

TRAM 2
Acabats

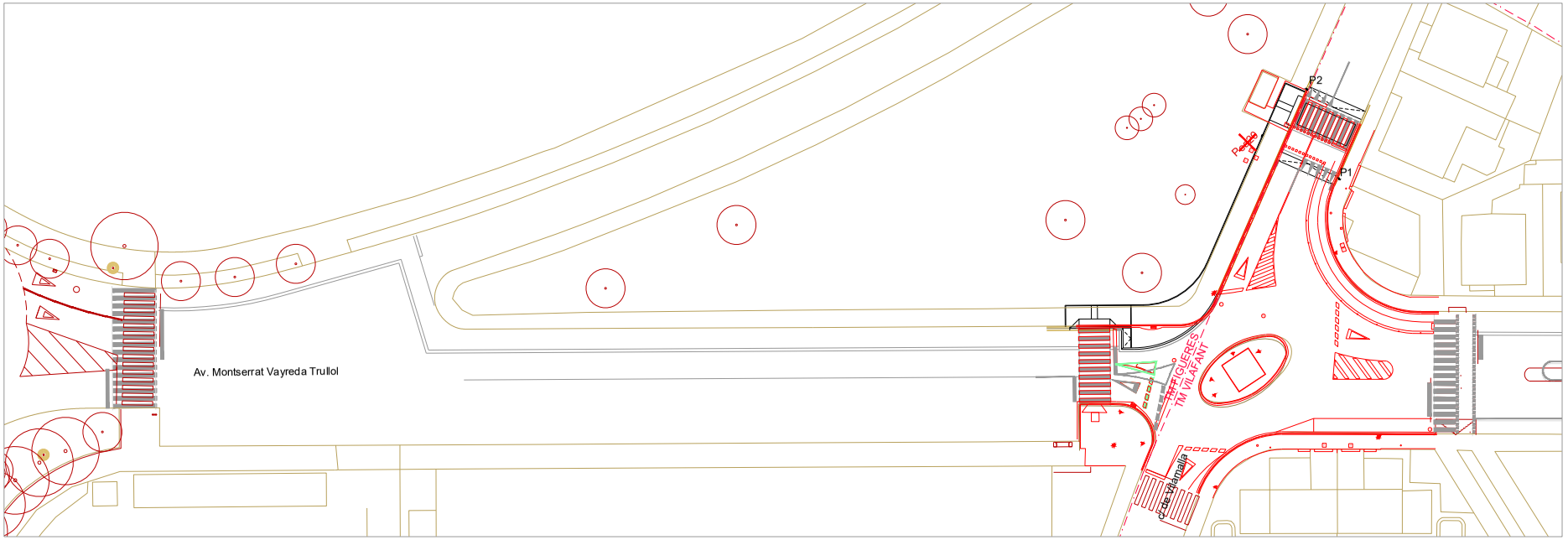
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1029 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

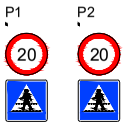


Senyalització vertical a retirar

Pea 20

Senyalització vertical **proposada**

P1 P2



NOTA:
La senyalització final en obra es farà segons criteri de la G.U.

La senyalització horitzontal inclourà el fresat i repintat d'uns 5 metres enllà fora de l'àmbit d'actuació, si s'escau.

Pintura de passos de vianants i marques horitzontals:
pintura de dos components amb esferes de vidre, aplicació manual amb llana.

Pintura de línees de carrils, aparcament, C/D, guals, ...:
pintura acrílica amb esferes de vidre, aplicació amb màquina.

Els suports seran de 80x40x3mm
L = 0.40m d´empotrament + 2.20m h lliure + H senyals

Les senyals traslladades es col.locaran sobre suport nou.

Senyalització horitzontal:
- existent que es fresa
- proposada
- aparcament PMR proposat

Senyalització Vertical:
- Pea retirar
- Pea Pea-T trasllat
- P1 proposada

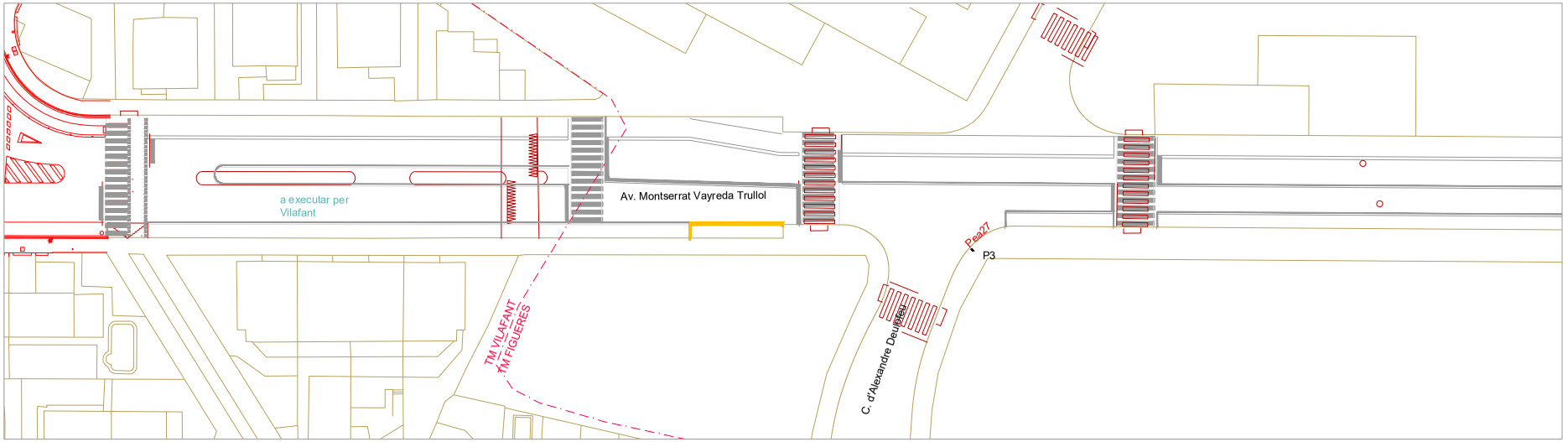
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	2.4 Full 1 de3	Tram 2 Senyalització viària 0 10m 1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1030 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Senyalització vertical **a retirar**

Pea 27

Senyalització vertical **proposada**

P3

NOTA:
La senyalització final en obra es farà segons criteri de la G.U.

La senyalització horitzontal inclourà el fresat i repintat d'uns 5 metres enllà fora de l'àmbit d'actuació, si s'escau.

Pintura de passos de vianants i marques horitzontals:
pintura de dos components amb esferes de vidre, aplicació manual amb llana.

Pintura de línees de carrils, aparcament, C/D, guals, ...:
pintura acrílica amb esferes de vidre, aplicació amb màquina.

Els suports seran de 80x40x3mm
L = 0.40m d´empotrament + 2.20m h lliure + H senyals

Les senyals traslladades es col.locaran sobre suport nou.

Senyalització horitzontal:
- existent que es fresa
- proposada
- aparcament PMR proposat

Senyalització Vertical:
- Pea retirar
- Pea Pea-T trasllat
- P1 proposada

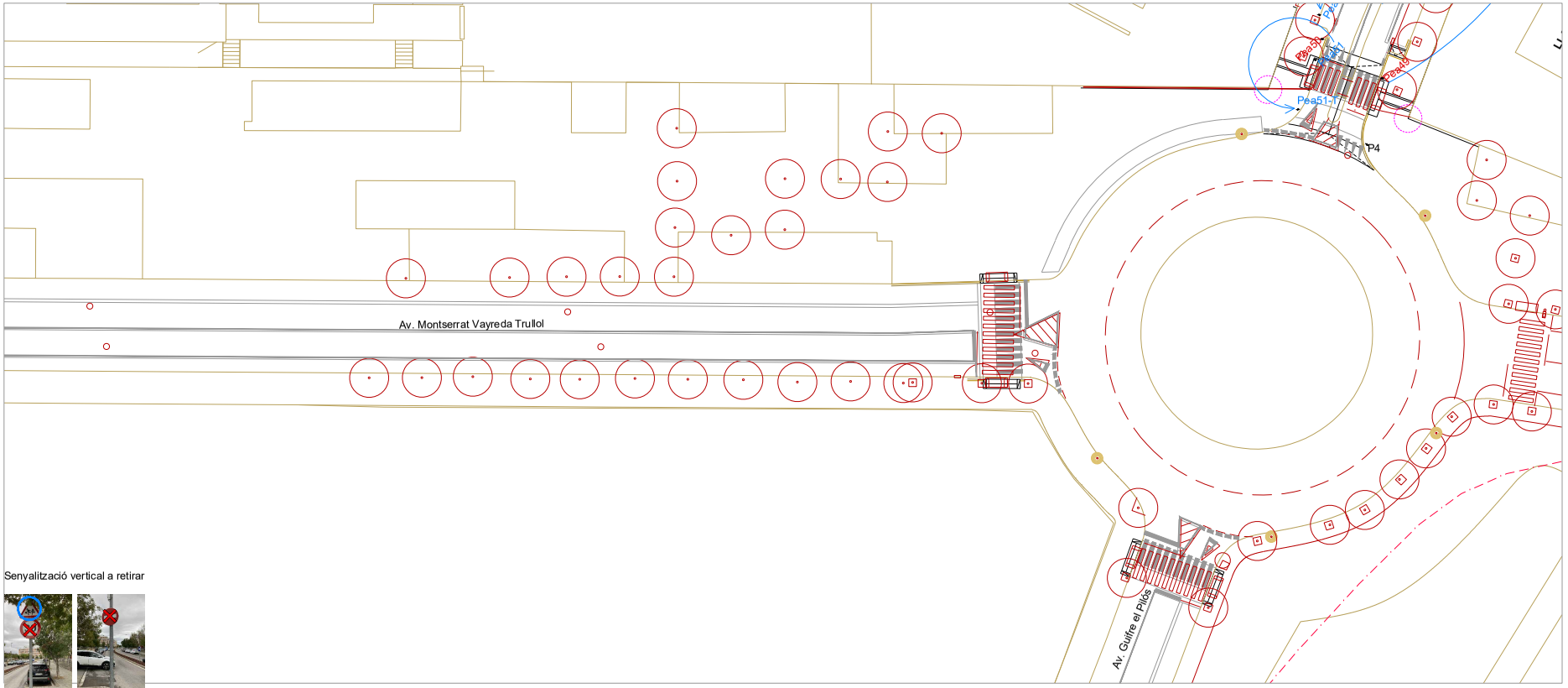
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	2.4 Full 2 de3	Tram 2 Senyalització viària 0 10m 1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1031 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Senyalització vertical a retirar

Pea 49

Pea 50

Senyalització vertical existent **a traslladar**

Pea 49

Pea 51

Senyalització vertical **proposada**

P4

NOTA:
La senyalització final en obra es farà segons criteri de la G.U.

La senyalització horitzontal inclourà el fresat i repintat d'uns 5 metres enllà fora de l'àmbit d'actuació, si s'escau.

Pintura de passos de vianants i marques horitzontals:
pintura de dos components amb esferes de vidre, aplicació manual amb llana.

Pintura de línees de carrils, aparcament, C/D, guals, ...:
pintura acrílica amb esferes de vidre, aplicació amb màquina.

Els suports seran de 80x40x3mm
L = 0.40m d´empotrament + 2.20m h lliure + H senyals

Les senyals traslladades es col.locaran sobre suport nou.

Senyalització horitzontal:
- existent que es fresa
- proposada
- aparcament PMR proposat

Senyalització Vertical:
- Pea retirar
- Pea Pea-T trasllat
- P1 proposada

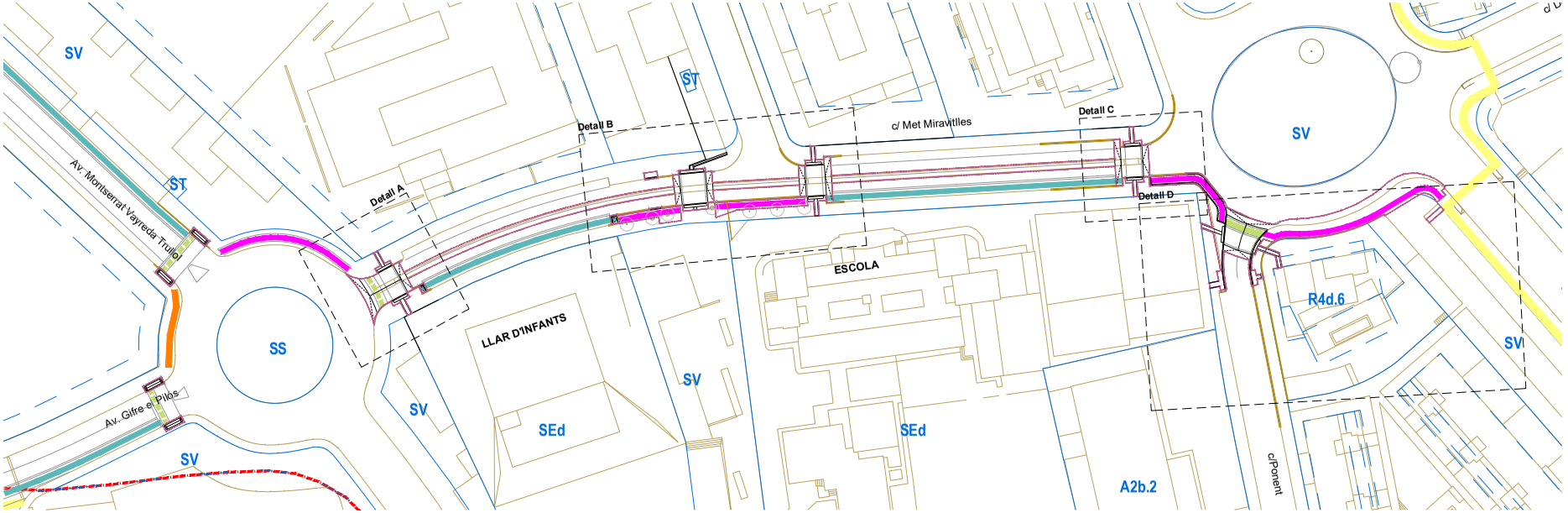
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	2.4 Full 3 de3	Tram 2 Senyalització viària 0 10m 1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1032 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Vista c/ Met Miravitlles

TRAM 3:

. Implantació d´un carril bici bidireccional segregat i protegit, situat al costat sud de la calçada, allunyant així el trànsit de vehicles dels centres educatius Lilaina i Joaquim Cusí. (veure justificació a l´Annex 1)
Per poder implantar-lo caldrà la supressió de la mitjana existent.

. Adequació de 4 cruïlles que es resoldran amb plataformes a nivell, que garantiran l´accessibilitat i alhora la reducció de la velocitat dels vehicles.
S´aprofitarà l´actuació per ampliar la vorera sud de la rotonda del c/ Fages de Climent, resolent el problema de la calçada sobrant que provoca estacionaments irregulars de vehicles i plantant arbrat per prolongar la massa arbrada fins a la rotonda.

LONGITUD CARRIL BICI: 270ML

SUPERFÍCIE OBRA : 1.390M2

Límit terme municipal | Àmbit d'urbanització | Vies ciclistes existents | Carril bici protegit | Vorera bici | Carril compartit | Vorera compartida amb vianants | Creuament

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

3.1

Tram 3
Descripció

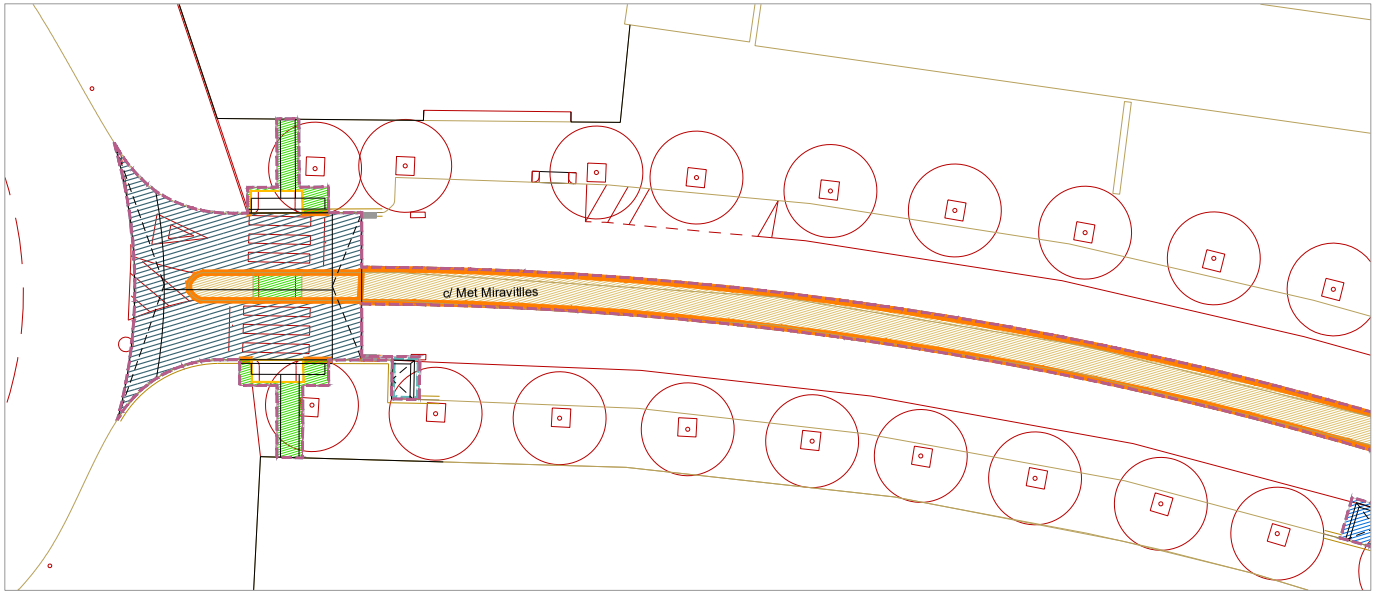
0 20m 1/1000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

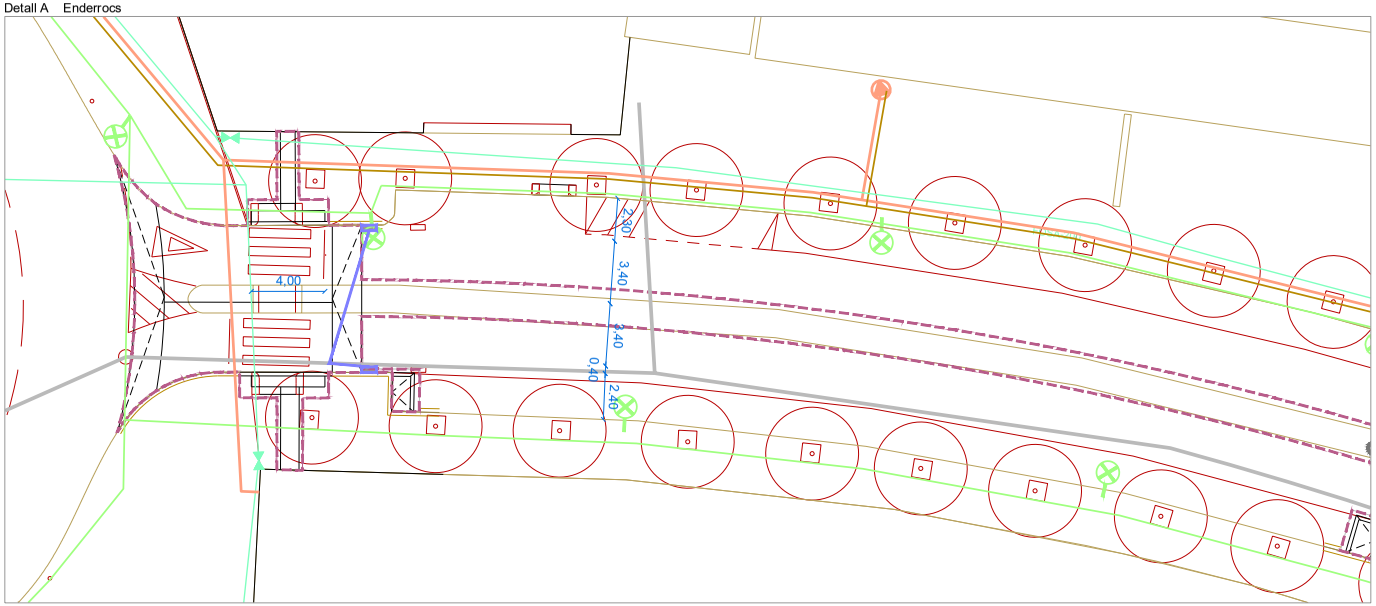
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1033 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall A Enderrocs



Detall A Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fresat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
  . escomesa i comptador
  . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

3.2
Full 1 de4

TRAM 3
Enderrocs. Definició geomètrica i serveis

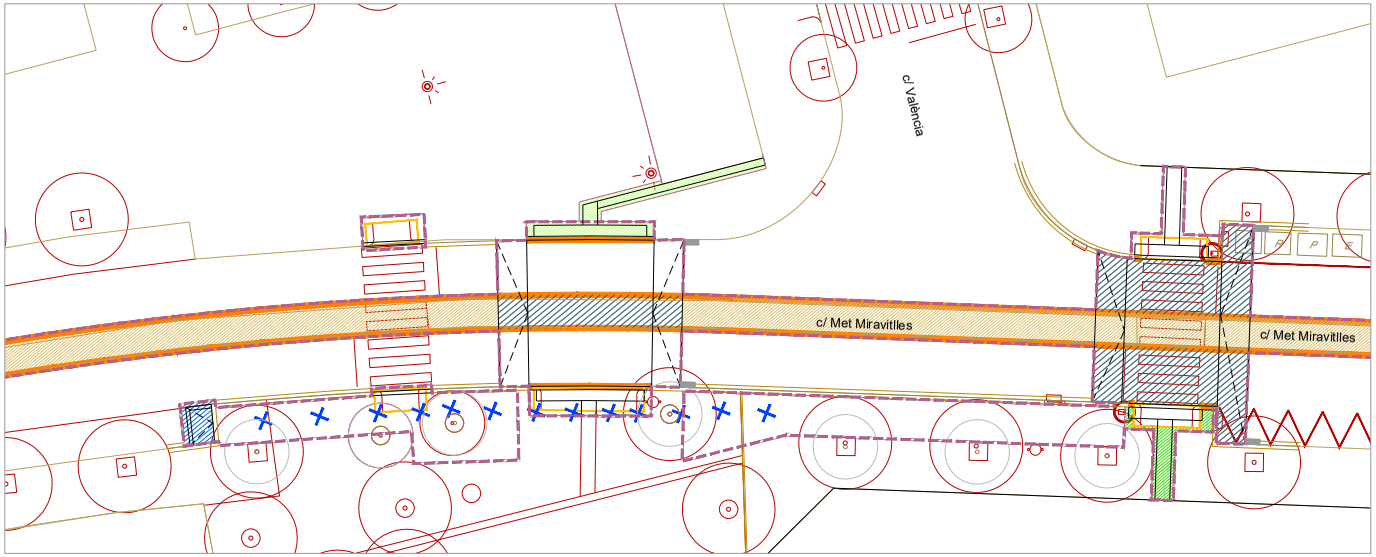
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

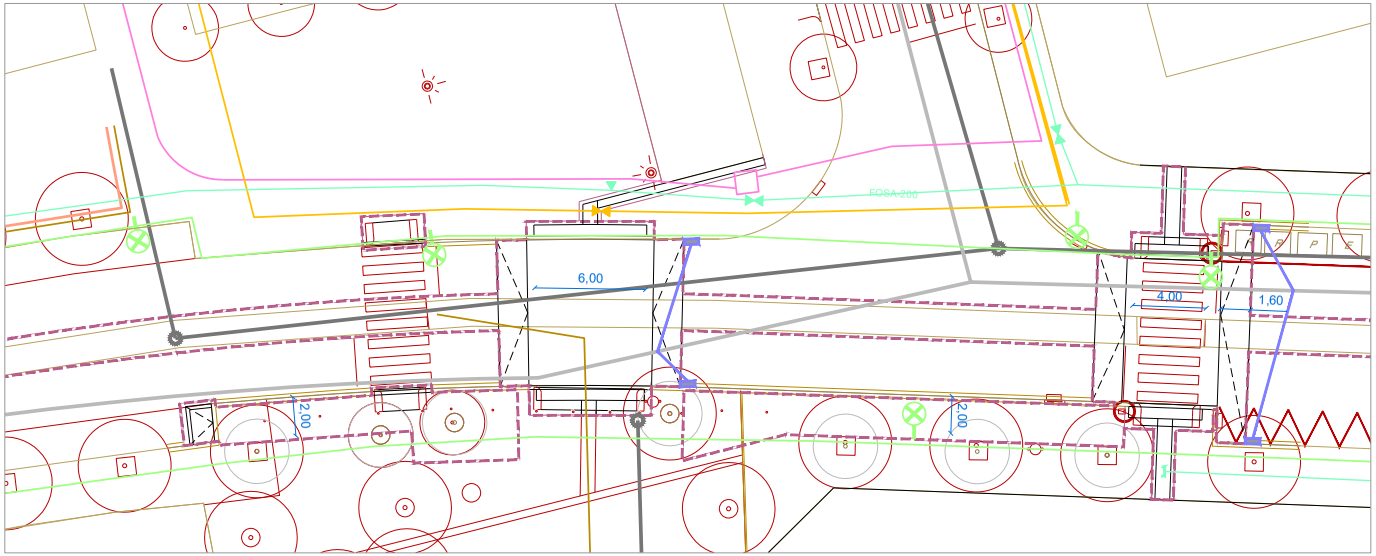
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1034 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall B Enderrocs



Detall B Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fresat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
- . escomesa i comptador
- . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

3.2
Full 2 de4

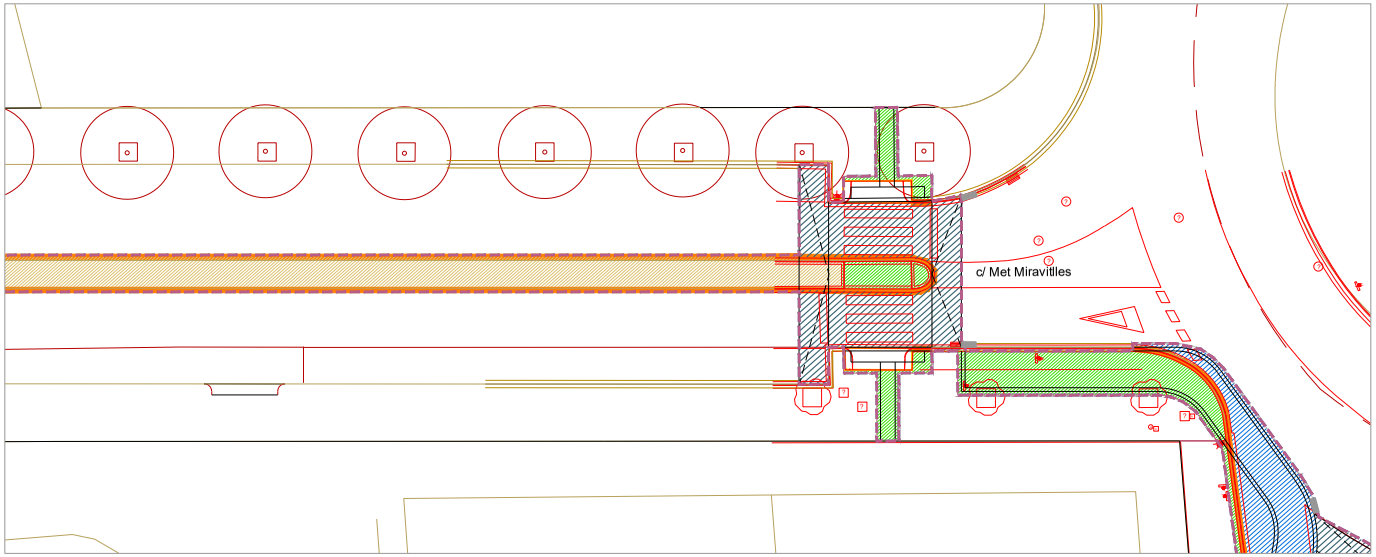
TRAM 3
Enderrocs. Definició geomètrica i serveis
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

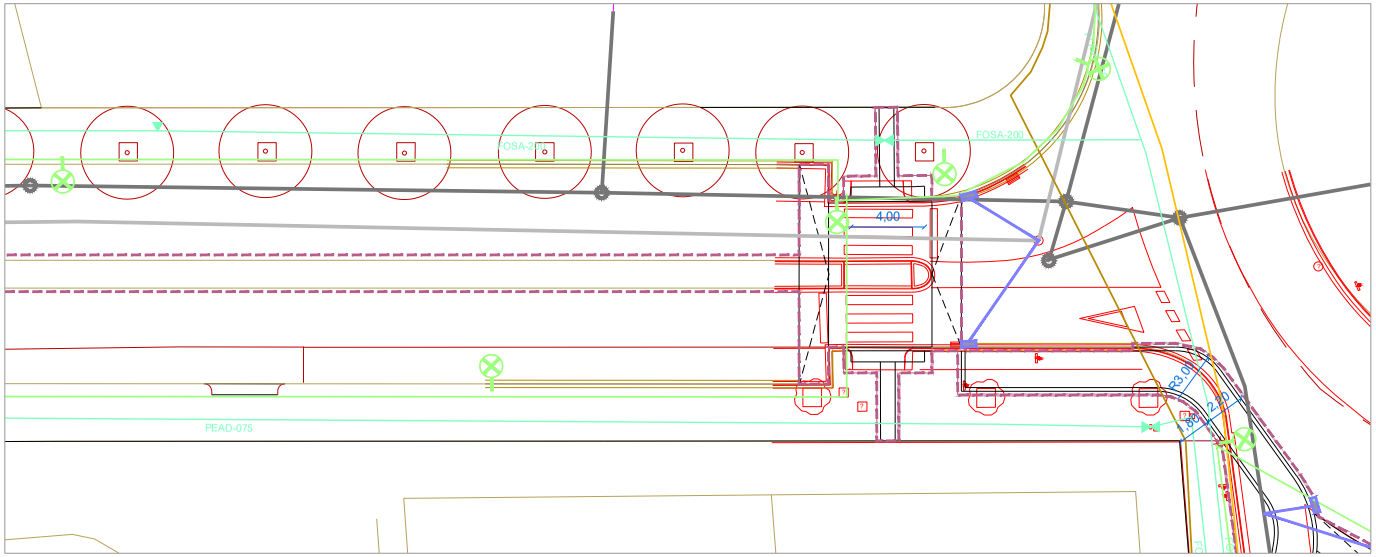
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1035 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall C Enderrocs



Detall C Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fresat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
  . escomesa i comptador
  . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

3.2
Full 3 de4

TRAM 3
Enderrocs. Definició geomètrica i serveis
0 5m 1/250

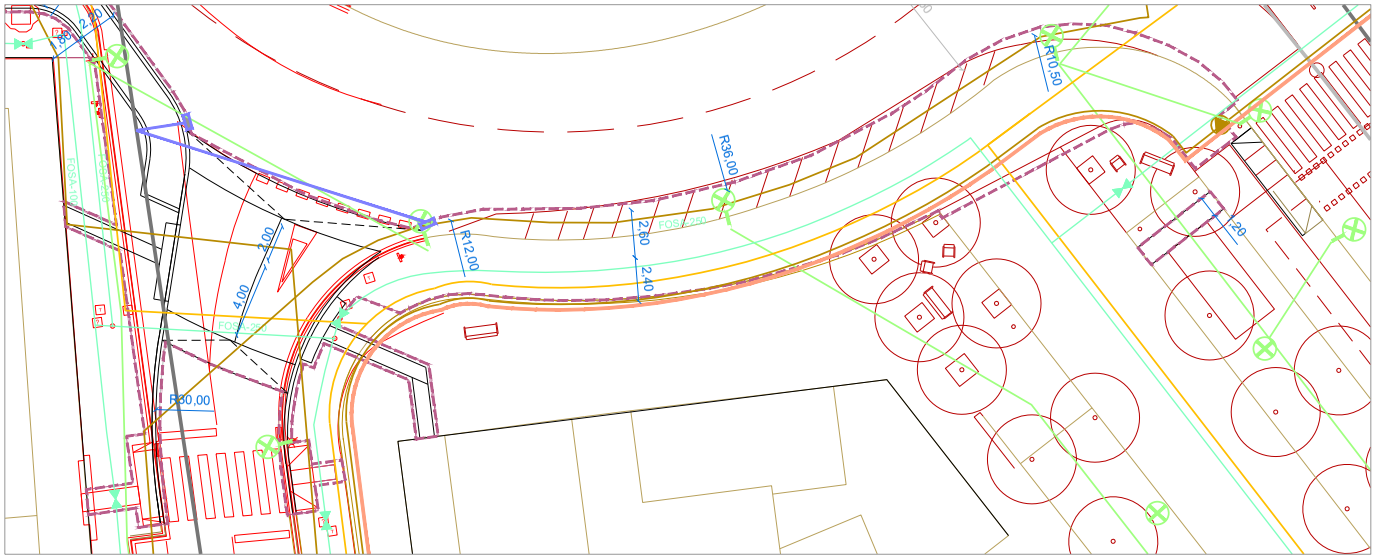
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1036 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

Detall D Enderrocs



Detall D Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fresat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
  . escomesa i comptador
  . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

3.2
Full 4 de4

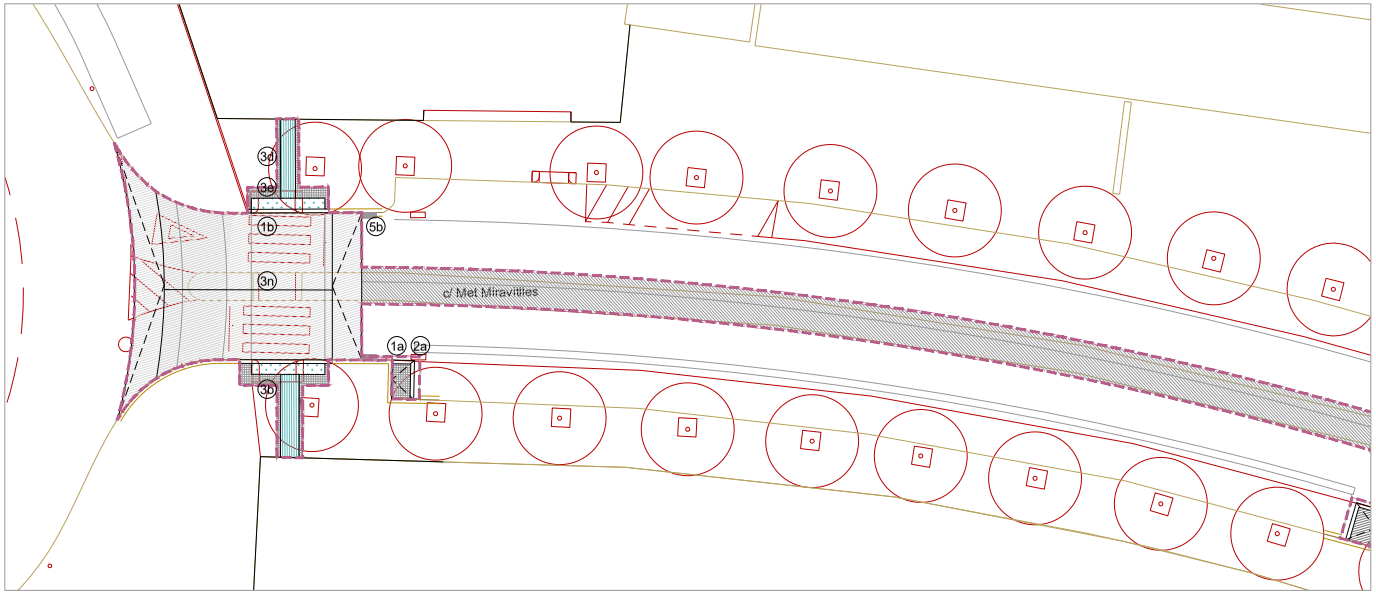
TRAM 3
Enderrocs. Definició geomètrica i serveis
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

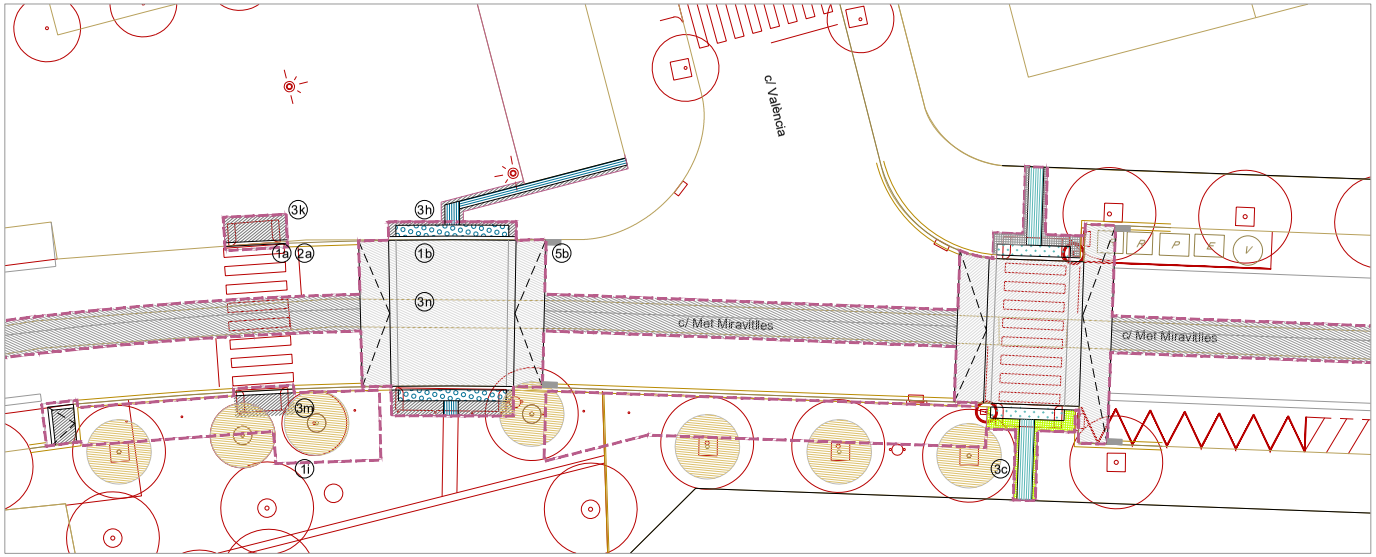
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1037 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall A



Detall B

LLEGENDA

0a. Vorada recol.locada

1a. Vorada de formigó T3 (recta/corba)
1b. Encintat tipus Tauló de 20x15cm
1c. Encintat tipus Tauló de 20x8cm
1d. Vorada remuntable formigó americana 25x14cm
1e. Vorada bústia de formigó

1f. Vorada granítica recta de Lx20x25cm (recta/corba)
1g. Encintat granític de Lx20x10cm (recta/corba)
1h. Vorada granítica escapçada

1i. Encintat de llosa de formigó gris de 20x40x8cm
1j. Encintat de totxo massís al sardinell
1k. Vorada/ rigola de formigó similar a l´existent
1l. Vorada de pedra calcària similar a l´existent

2a. Rigola de peça de morter blanca de 30x30x8cm
2b. Rigola de peça de morter blanca de 20x20x8cm
2c. Rigola de formigó in situ a=30cm

3a. Panot d´espina de peix de 20x20x4cm
3b. Panot de 4 pastilles de 20x20x4cm
3c. Panot gris de 20x20 (similar a l´existent)
3d. Panot estriat gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3e. Panot de botons gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3f. Panot d´espina de peix de 20x20x7cm

3g. Llosa de formigó grisa de 60x40x8cm
3h. Llosa de formigó grisa gravada (estries/ botons) de 60x40x8cm
3i. Peça ceràmica de 30x30cm (similar a l´existent)
3j. Paviment de totxo massís al sardinell

3k. Paviment de formigó raspatllat HM250 e=15cm
3l. Paviment de sauló compactat e=20cm
3m. Paviment asfàltic e=5 ó 7cm
3n. Paviment asfàltic e=5+7=12cm

4a. Gual de formigó de vehicles, caps biselats, de 0,17cm d´amplada
4b. Gual de formigó de vehicles, caps rodons, de 0,60m d´amplada
4c. Gual de formigó de vianants, caps biselats, de 1,20m d´amplada
4d. Gual granític de vehicles, caps arrodonits, de 0.60m d´amplada
4e. Gual granític de vianants, caps rectes, de 1.20m d´amplada

5a. Escocell de xapa galvanitzada de 200x10mm rectangular
(veure fitxa detall)

5b. Reixa d´embornal de fundició de 30x80x10cm
5c. Canal i reixa contínua de fundició de 20cm d´amplada
5d. Canal i reixa contínua de fundició de 15cm d´amplada
5e. Reixa còncava de fundició de 45x45x10cm
5f. Tapa de pou D400 marc quadrat
5g. Tapa de pou D400 calada

6a. Til.ler
6b. Sòfora
6c. Taronger
6d. Líquid ambar
6e. Cercis siliquastrum
6f. Lledoners
6g. Freixe
6h. Plàtan

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

3.3
Full 1 de2

TRAM 3
Acabats

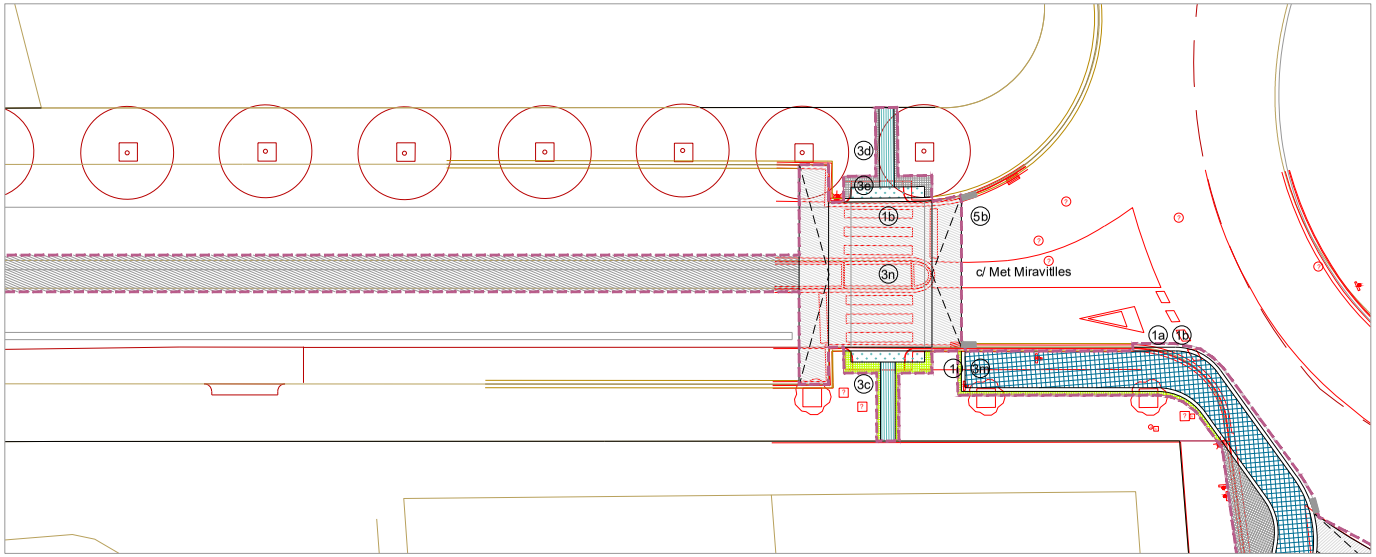
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1038 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall C

Detall D

LLEGENDA

0a. Vorada recol.locada

1a. Vorada de formigó T3 (recta/corba)
1b. Encintat tipus Tauló de 20x15cm
1c. Encintat tipus Tauló de 20x8cm
1d. Vorada remuntable formigó americana 25x14cm
1e. Vorada bústia de formigó

1f. Vorada granítica recta de Lx20x25cm (recta/corba)
1g. Encintat granític de Lx20x10cm (recta/corba)
1h. Vorada granítica escapçada (3d)

1i. Encintat de llosa de formigó gris de 20x40x8cm
1j. Encintat de totxo massís al sardinell
1k. Vorada/ rigola de formigó similar a l´existent
1l. Vorada de pedra calcària similar a l´existent

2a. Rigola de peça de morter blanca de 30x30x8cm
2b. Rigola de peça de morter blanca de 20x20x8cm
2c. Rigola de formigó in situ a=30cm

3a. Panot d´espina de peix de 20x20x4cm
3b. Panot de 4 pastilles de 20x20x4cm
3c. Panot gris de 20x20 (similar a l´existent)
3d. Panot estriat gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3e. Panot de botons gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3f. Panot d´espina de peix de 20x20x7cm

3g. Llosa de formigó grisa de 60x40x8cm
3h. Llosa de formigó grisa gravada (estries/ botons) de 60x40x8cm
3i. Peça ceràmica de 30x30cm (similar a l´existent)
3j. Paviment de totxo massís al sardinell

3k. Paviment de formigó raspatllat HM250 e=15cm
3l. Paviment de sauló compactat e=20cm
3m. Paviment asfàltic e=5 ó 7cm
3n. Paviment asfàltic e=5+7=12cm

4a. Gual de formigó de vehicles, caps biselats, de 0,17cm d´amplada
4b. Gual de formigó de vehicles, caps rodons, de 0,60m d´amplada
4c. Gual de formigó de vianants, caps biselats, de 1,20m d´amplada
4d. Gual granític de vehicles, caps arrodonits, de 0.60m d´amplada
4e. Gual granític de vianants, caps rectes, de 1.20m d´amplada

5a. Escocell de xapa galvanitzada de 200x10mm rectangular
(veure fitxa detall)

5b. Reixa d´embornal de fundició de 30x80x10cm
5c. Canal i reixa contínua de fundició de 20cm d´amplada
5d. Canal i reixa contínua de fundició de 15cm d´amplada
5e. Reixa còncava de fundició de 45x45x10cm
5f. Tapa de pou D400 marc quadrat
5g. Tapa de pou D400 calada

6a. Til.ler
6b. Sòfora
6c. Taronger
6d. Líquid ambar
6e. Cercis siliquastrum
6f. Lledoners
6g. Freixe
6h. Plàtan

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

3.3
Full 2 de2

TRAM 3
Acabats

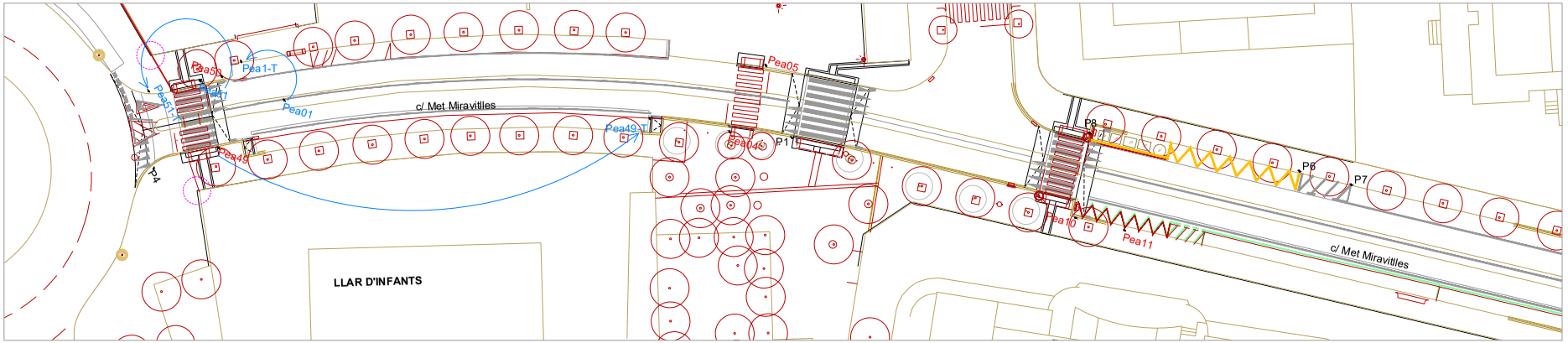
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1039 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Senyalització vertical a retirar

Pea 01

Pea 04

Pea 05

Pea 10

Pea 11

Senyalització vertical existent **a traslladar**

Pea 01

Senyalització vertical **proposada**

P1

P6

P7

P8

NOTA:
La senyalització final en obra es farà segons criteri de la G.U.

La senyalització horitzontal inclourà el fresat i repintat d'uns 5 metres enllà fora de l'àmbit d'actuació, si s'escau.

Pintura de passos de vianants i marques horitzontals:
pintura de dos components amb esferes de vidre, aplicació manual amb llana.

Pintura de línees de carrils, aparcament, C/D, guals, ...:
pintura acrílica amb esferes de vidre, aplicació amb màquina.

Els suports seran de 80x40x3mm
L = 0.40m d´empotrament + 2.20m h lliure + H senyals

Les senyals traslladades es col.locaran sobre suport nou.

Senyalització horitzontal:
- existent que es fresa
- proposada
- aparcament PMR proposat

Senyalització Vertical:
- Pea retirar
- Pea Pea-T trasllat
- P1 proposada

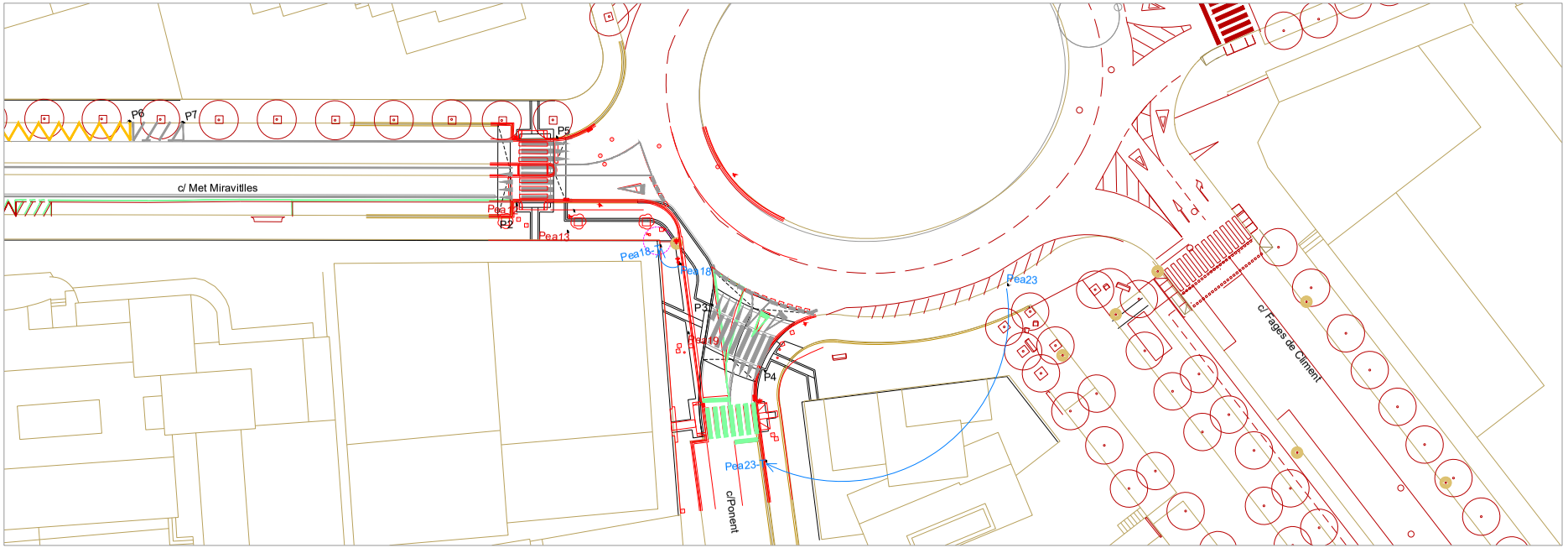
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	3.4 Full 1 de2	Tram 3 Senyalització viària 0 10m 1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1040 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Senyalització vertical a retirar

Pea 12

Pea 13

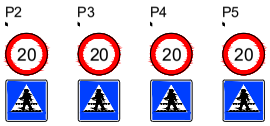
Pea 19

Senyalització vertical existent **a traslladar**

Pea 18

Pea 23

Senyalització vertical **proposada**



NOTA:
La senyalització final en obra es farà segons criteri de la G.U.

La senyalització horitzontal inclourà el fresat i repintat d'uns 5 metres enllà fora de l'àmbit d'actuació, si s'escau.

Pintura de passos de vianants i marques horitzontals:
pintura de dos components amb esferes de vidre, aplicació manual amb llana.

Pintura de línees de carrils, aparcament, C/D, guals, ...:
pintura acrílica amb esferes de vidre, aplicació amb màquina.

Els suports seran de 80x40x3mm
L = 0.40m d´empotrament + 2.20m h lliure + H senyals

Les senyals traslladades es col.locaran sobre suport nou.

Senyalització horitzontal:
- existent que es fresa
- proposada
- aparcament PMR proposat

Senyalització Vertical:
- Pea retirar
- Pea Pea-T trasllat
- P1 proposada

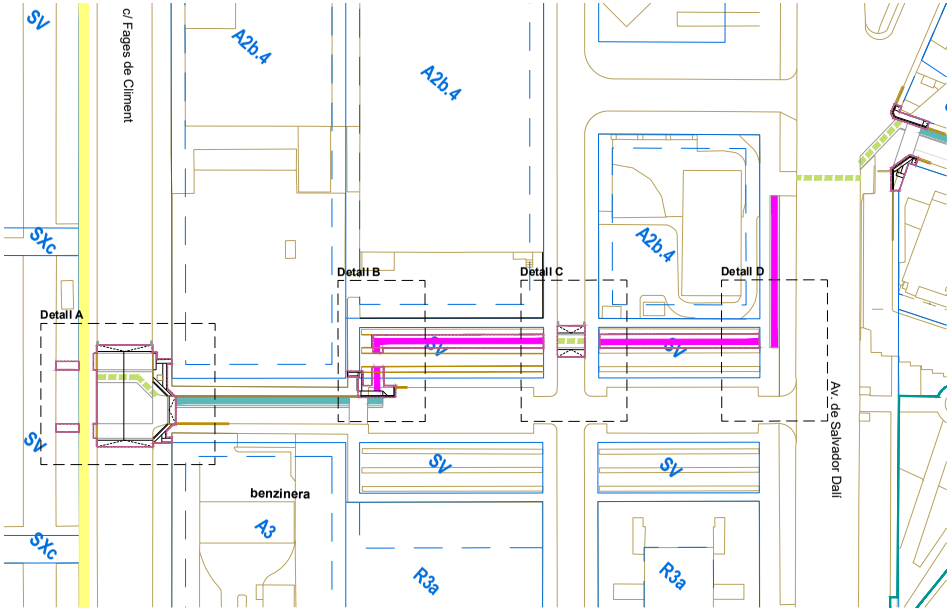
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	3.4 Full 2 de2	Tram 3 Senyalització viària 0 10m 1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1041 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Vista c/ Àurea de Serrà

TRAM 4:

. Implantació d´una vorera bici segregada, situada sobre el passeig arbrat existent i senyalització del carril bici sobre la vorera de l´Av Salvador Dalí fins al pas de vianants semaforitzat. (veure justificació a l´Annex 1)

. Adequació de la cruïlla amb el c/ Fages de Climent mitjançant l´execució d´una plataforma a nivell i petites actuacions de millora de l´accessibilitat al llarg del recorregut del carril bici.

LONGITUD CARRIL BICI: 200ML

SUPERFÍCIE OBRA : 660M2

Límit terme municipal | Àmbit d'urbanització | Vies ciclistes existents | Carril bici protegit | Vorera bici | Carril compartit | Vorera compartida amb vianants | Creuament

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

4.1

Tram 4
Descripció

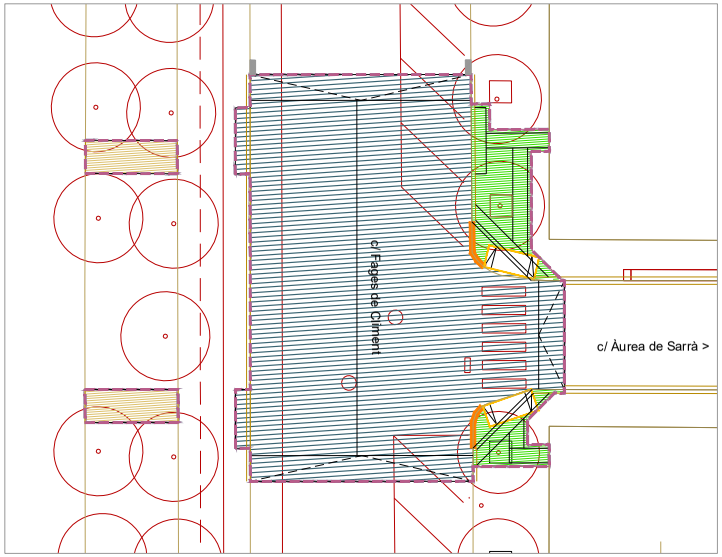
0 20m 1/1000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

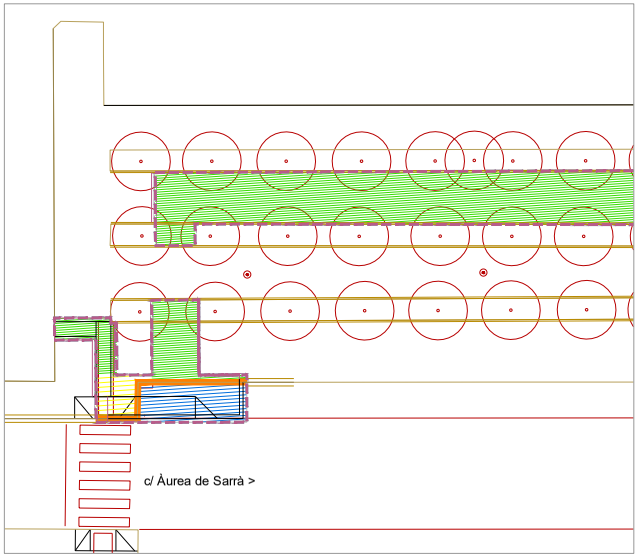
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1042 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall A Enderrocs



Detall B Enderrocs

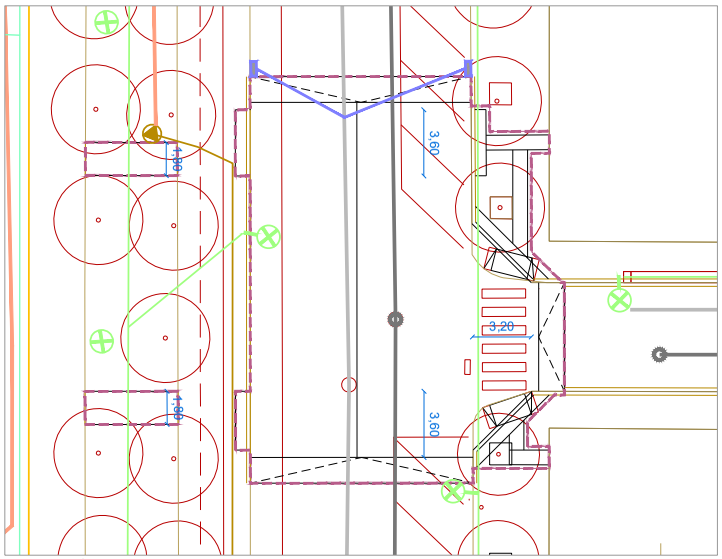
LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

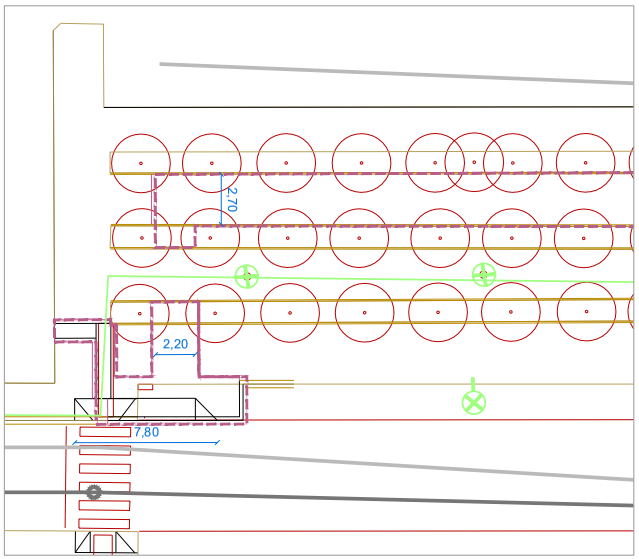
LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fresat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.



Detall A Definició geomètrica i serveis



Detall B Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
- . escomesa i comptador
- . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

4.2
Full 1 de2

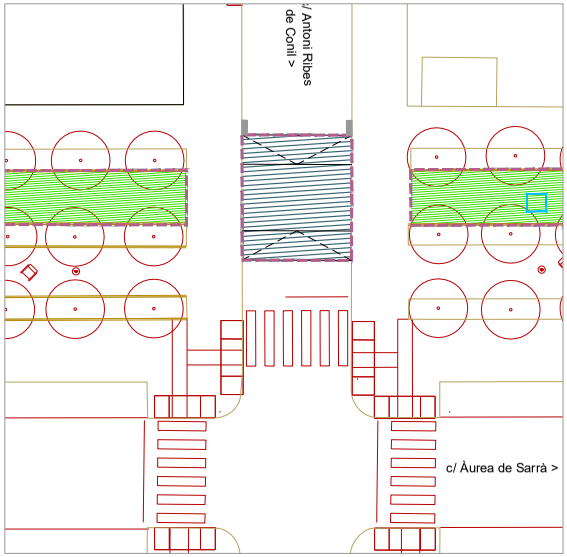
TRAM 4
Enderrocs. Definició geomètrica i serveis
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

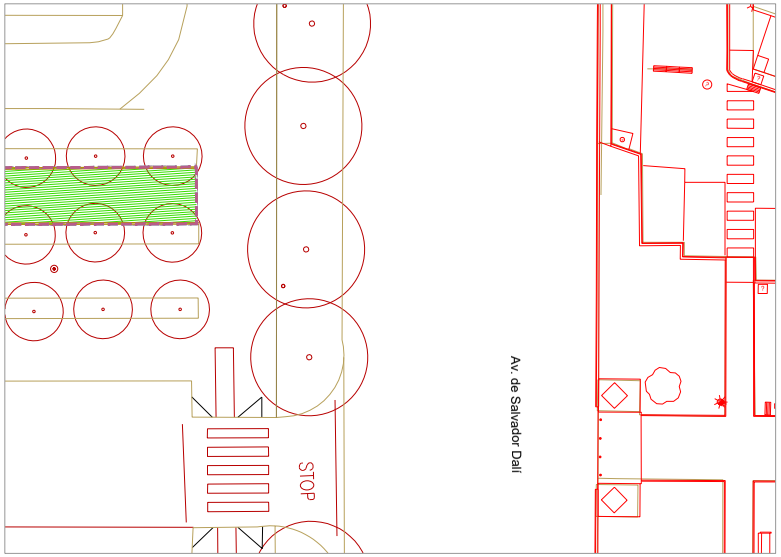
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1043 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall C Enderrocs



Detall D Enderrocs

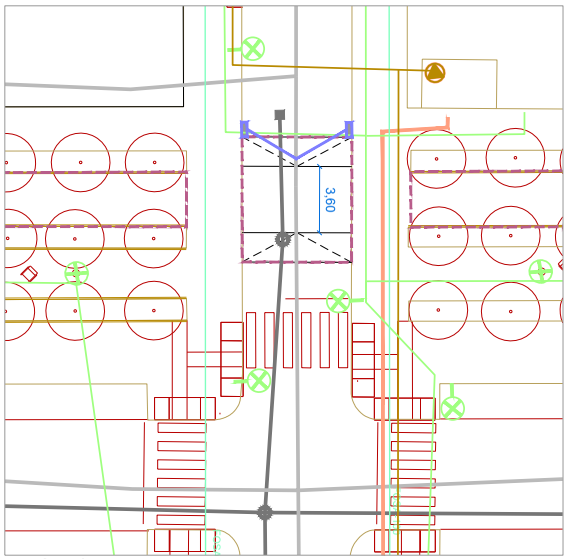
LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

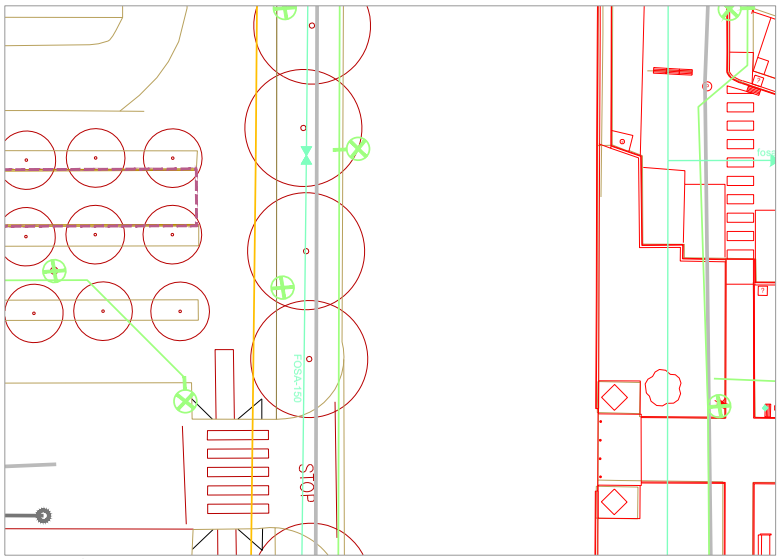
LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fresat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.



Detall C Definició geomètrica i serveis



Detall D Definició geomètrica i serveis

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

4.2
Full 2 de2

TRAM 4
Enderrocs. Definició geomètrica i serveis

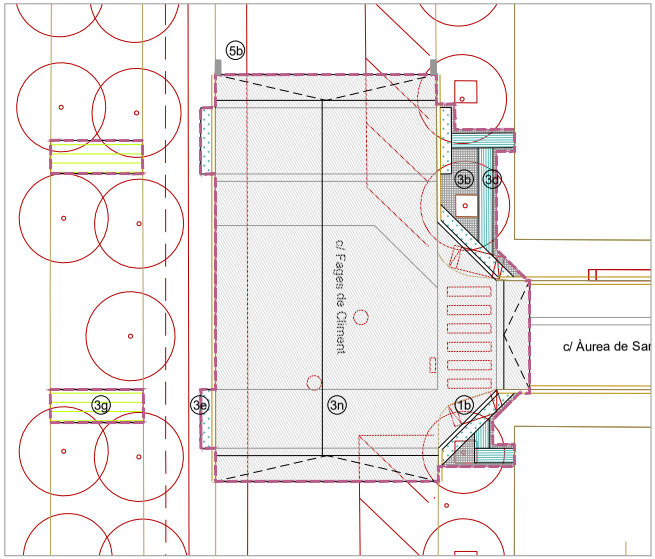
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

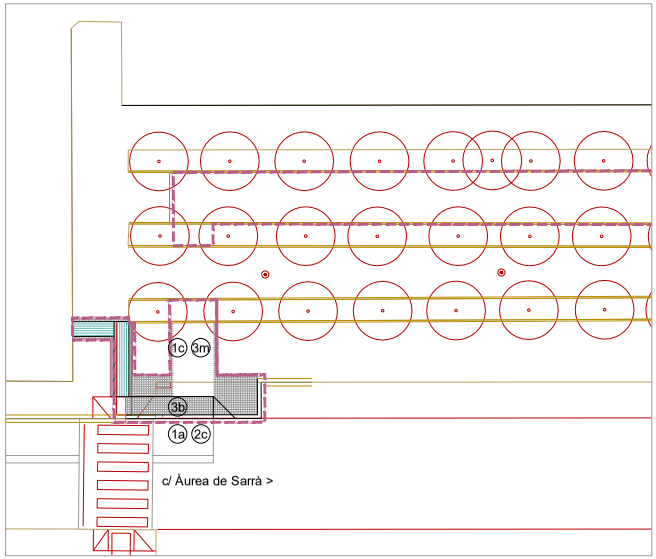
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1044 de 1111

SIGNATURES

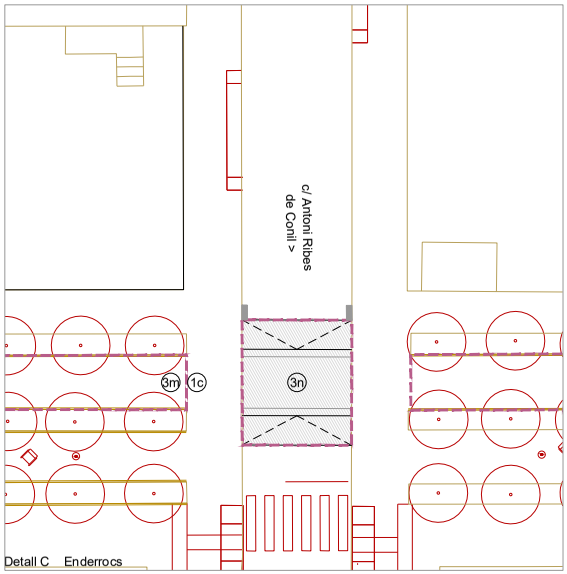
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall A

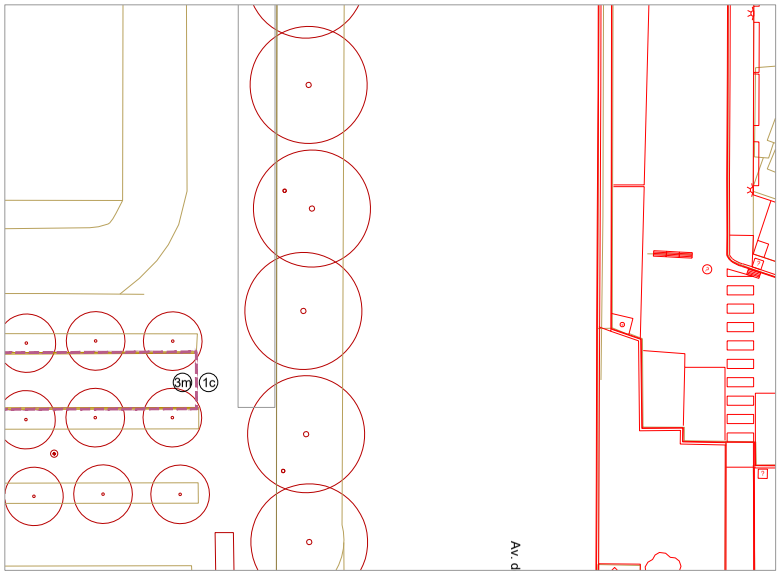


Detall B



Detall C Enderrocs

Detall C



Detall D

LLEGENDA

0a. Vorada recol.locada

1a. Vorada de formigó T3 (recta/corba)
1b. Encintat tipus Tauló de 20x15cm
1c. Encintat tipus Tauló de 20x8cm
1d. Vorada remuntable formigó americana 25x14cm
1e. Vorada bústia de formigó

1f. Vorada granítica recta de Lx20x25cm (recta/corba)
1g. Encintat granític de Lx20x10cm (recta/corba)
1h. Vorada granítica escapçada

1i. Encintat de llosa de formigó gris de 20x40x8cm
1j. Encintat de totxo massís al sardinell
1k. Vorada/ rigola de formigó similar a l´existent
1l. Vorada de pedra calcària similar a l´existent

2a. Rigola de peça de morter blanca de 30x30x8cm
2b. Rigola de peça de morter blanca de 20x20x8cm
2c. Rigola de formigó in situ a=30cm

3a. Panot d´espina de peix de 20x20x4cm
3b. Panot de 4 pastilles de 20x20x4cm
3c. Panot gris de 20x20 (similar a l´existent)
3d. Panot estriat gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3e. Panot de botons gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3f. Panot d´espina de peix de 20x20x7cm

3g. Llosa de formigó grisa de 60x40x8cm
3h. Llosa de formigó grisa gravada (estries/ botons) de 60x40x8cm
3i. Peça ceràmica de 30x30cm (similar a l´existent)
3j. Paviment de totxo massís al sardinell

3k. Paviment de formigó raspatllat HM250 e=15cm
3l. Paviment de sauló compactat e=20cm
3m. Paviment asfàltic e=5 ó 7cm
3n. Paviment asfàltic e=5+7=12cm

4a. Gual de formigó de vehicles, caps biselats, de 0,17cm d´amplada
4b. Gual de formigó de vehicles, caps rodons, de 0,60m d´amplada
4c. Gual de formigó de vianants, caps biselats, de 1,20m d´amplada
4d. Gual granític de vehicles, caps arrodonits, de 0.60m d´amplada
4e. Gual granític de vianants, caps rectes, de 1.20m d´amplada

5a. Escocell de xapa galvanitzada de 200x10mm rectangular
(veure fitxa detall)

5b. Reixa d´embornal de fundició de 30x80x10cm
5c. Canal i reixa contínua de fundició de 20cm d´amplada
5d. Canal i reixa contínua de fundició de 15cm d´amplada
5e. Reixa còncava de fundició de 45x45x10cm
5f. Tapa de pou D400 marc quadrat
5g. Tapa de pou D400 calada

6a. Til.ler
6b. Sòfora
6c. Taronger
6d. Líquid ambar
6e. Cercis siliquastrum
6f. Lledoners
6g. Freixe
6h. Plàtan

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

4.3
Full de

TRAM 4
Acabats

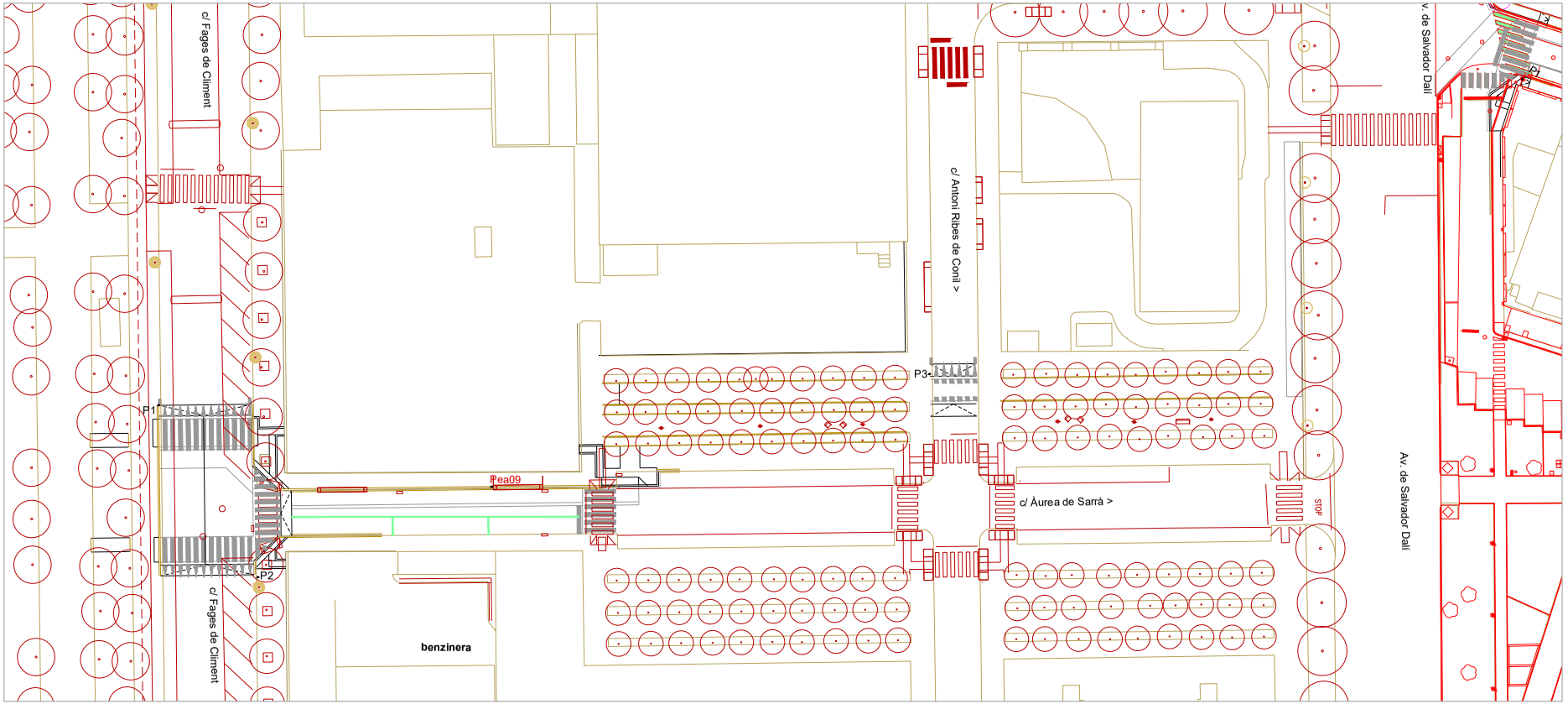
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1045 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Senyalització vertical a retirar

Pea 09

Senyalització vertical **proposada**

P1 P2 P3

NOTA:
La senyalització final en obra es farà segons criteri de la G.U.

La senyalització horitzontal inclourà el fresat i repintat d'uns 5 metres enllà fora de l'àmbit d'actuació, si s'escau.

Pintura de passos de vianants i marques horitzontals:
pintura de dos components amb esferes de vidre, aplicació manual amb llana.

Pintura de línees de carrils, aparcament, C/D, guals, ...:
pintura acrílica amb esferes de vidre, aplicació amb màquina.

Els suports seran de 80x40x3mm
L = 0.40m d´empotrament + 2.20m h lliure + H senyals

Les senyals traslladades es col.locaran sobre suport nou.

Senyalització horitzontal:
- existent que es fresa
- proposada
- aparcament PMR proposat

Senyalització Vertical:
- Pea retirar
- Pea Pea-T trasllat
- P1 proposada

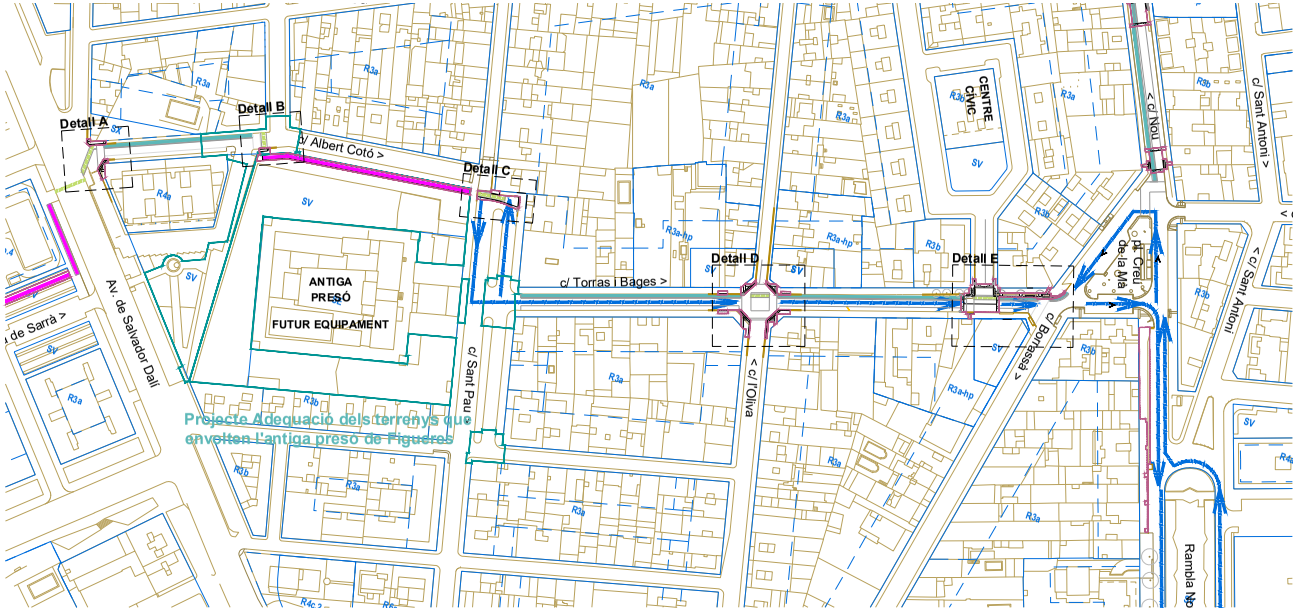
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	4.4 Full 1 de 1	Tram 4 Senyalització viària 0 10m 1/500

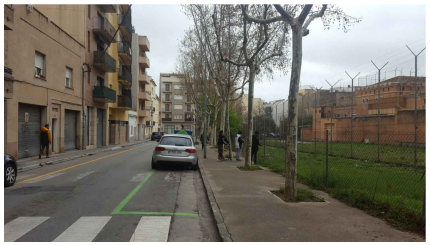
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

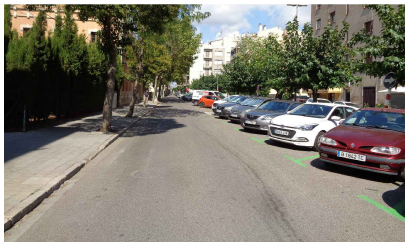
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1046 de 1111

SIGNATURES

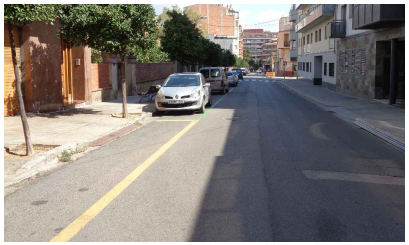
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29




Vista c/ Albert Cotó


Vista c/ st Pau

Vista c/Albert Cotó


Vista c/ Torras i Bages

TRAM 5:

Tram 5a: c/ Albert Cotó i c/ St Pau

. Implantació d´un carril bici bidireccional segregat i protegit, situat al costat nord de la calçada del c/ Albert Cotó fins a la cruïlla del c/ Sta Llogaia. A partir d´aquest punt el carril bici discorrerà al sud de la vorera, dins els terrenys que envolten la presó i que properament serà objecte d´unes obres municipals d´adequació de la zona verda. (veure justificació a l´Annex 1)
El pas dels ciclistes pel c/ St Pau es farà per carrils compartits amb els vehicles i degudament senyalitzats.

. Adequació de l´accessibilitat de les cruïlles del c/ Àngel, c/ Sta Llogaia i c/ St Pau amb actuacions puntuals.

Tram 5b: c/ Torras i Bages

. Implantació d´un carril bici unidireccional segregat i protegit, situat al costat nord de la calçada. (veure justificació a l´Annex 1)
Per poder implantar-lo caldrà convertir el carrer a un sentit únic, de baixada. La bicicleta compartirà el carril de baixada i pujarà pel carril bici segregat.

. Adequació de l´accessibilitat de les cruïlles del c/ Oliva, adaptant les voreres i del c/ Eduard Rodeja, executant una plataforma a nivell i prolongant l´arbrat d´alineació fins a la pl. Creu de la Mà.

LONGITUD CARRIL BICI: 410ML (670ml incloent els carrils compartits)

SUPERFÍCIE OBRA : 740M2

Límit terme municipal | Àmbit d'urbanització | Vies ciclistes existents | Carril bici protegit | Vorera bici | Carril compartit | Vorera compartida amb vianants | Creuament

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

5.1

Tram 5
Descripció

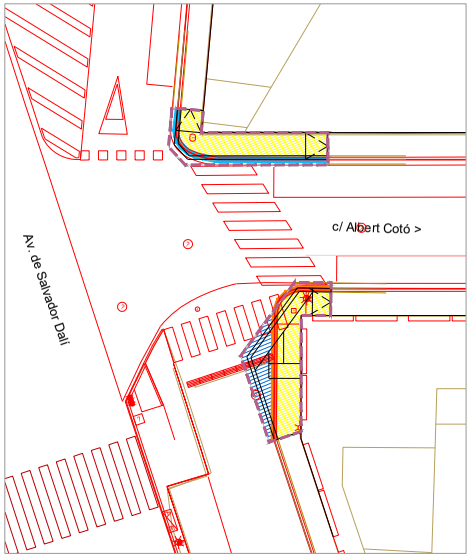
0 20m 1/1000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

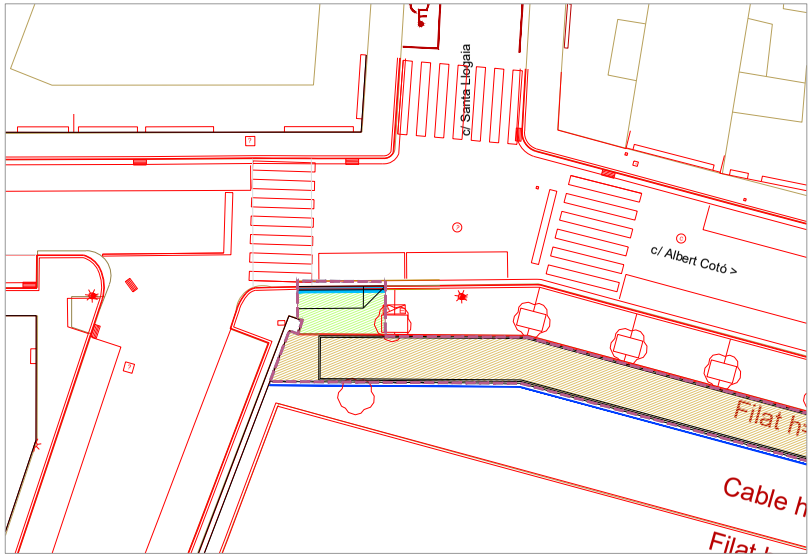
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1047 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall A Enderrocs



Detall B Enderrocs

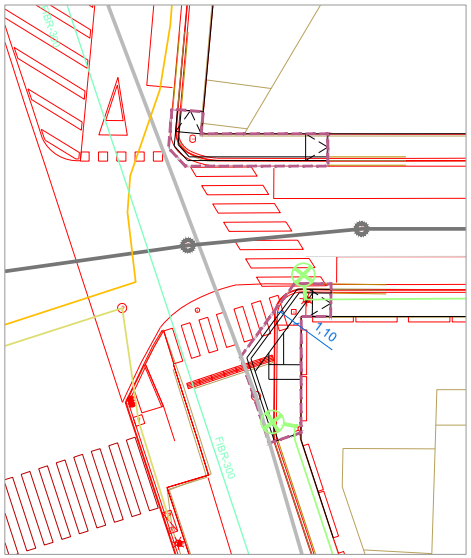
LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

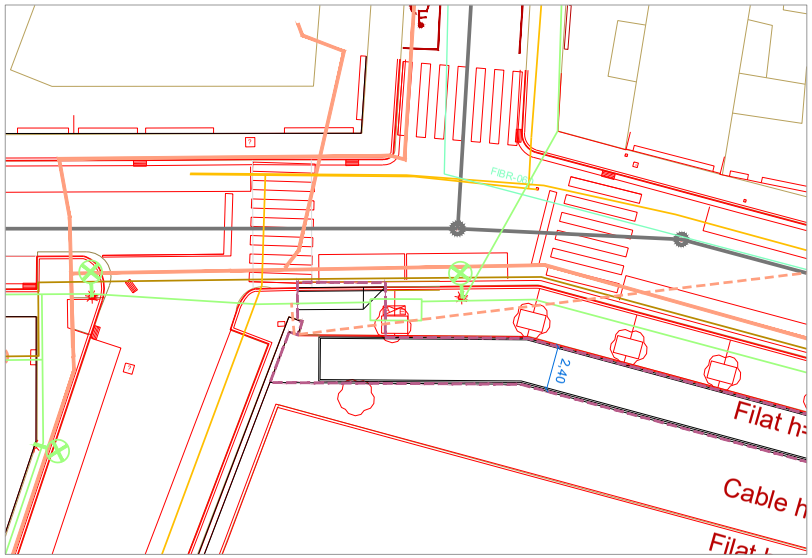
LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fresat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.



Detall A Definició geomètrica i serveis



Detall B Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
  . escomesa i comptador
  . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

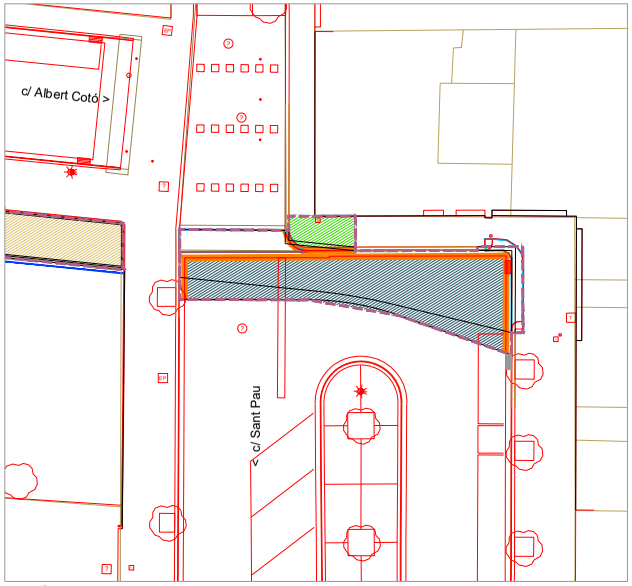
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	5.2 Full 1 de3	TRAM 5 Enderrocs. Definició geomètrica i serveis 0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

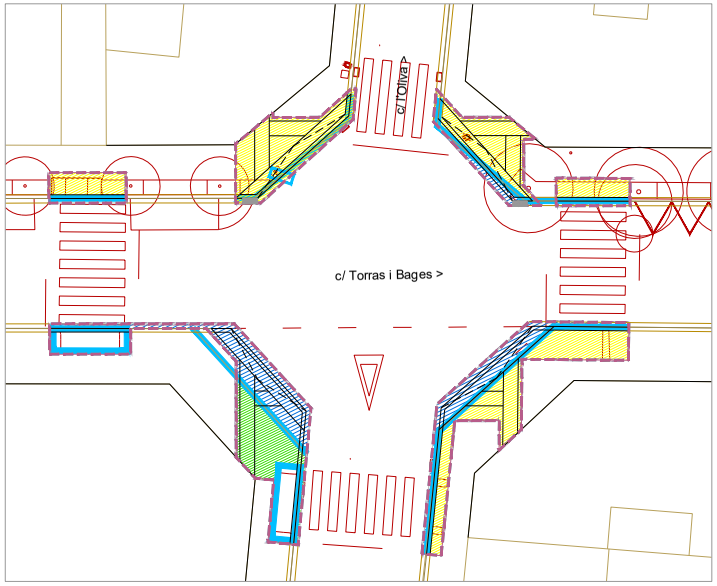
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1048 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall C Enderrocs



Detall D Enderrocs

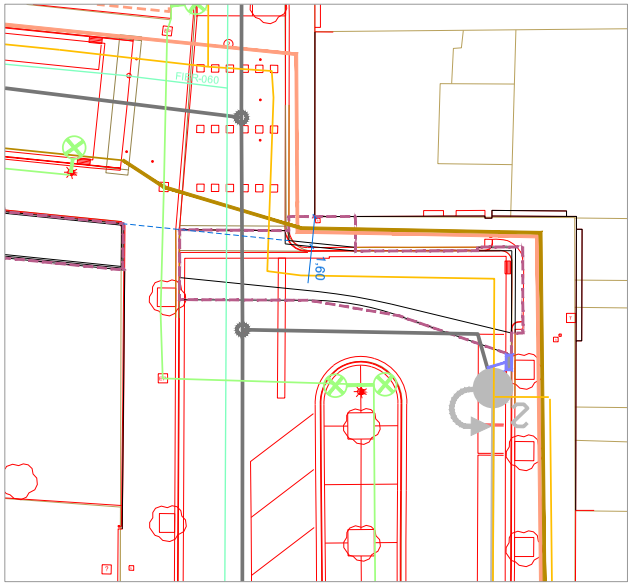
LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

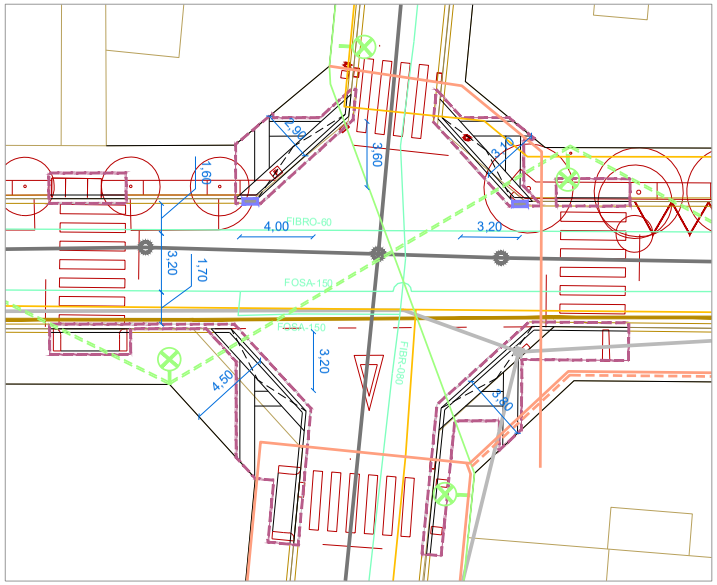
LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fresat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.



Detall C Definició geomètrica i serveis



Detall D Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
- . escomesa i comptador
- . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

5.2
Full 2 de3

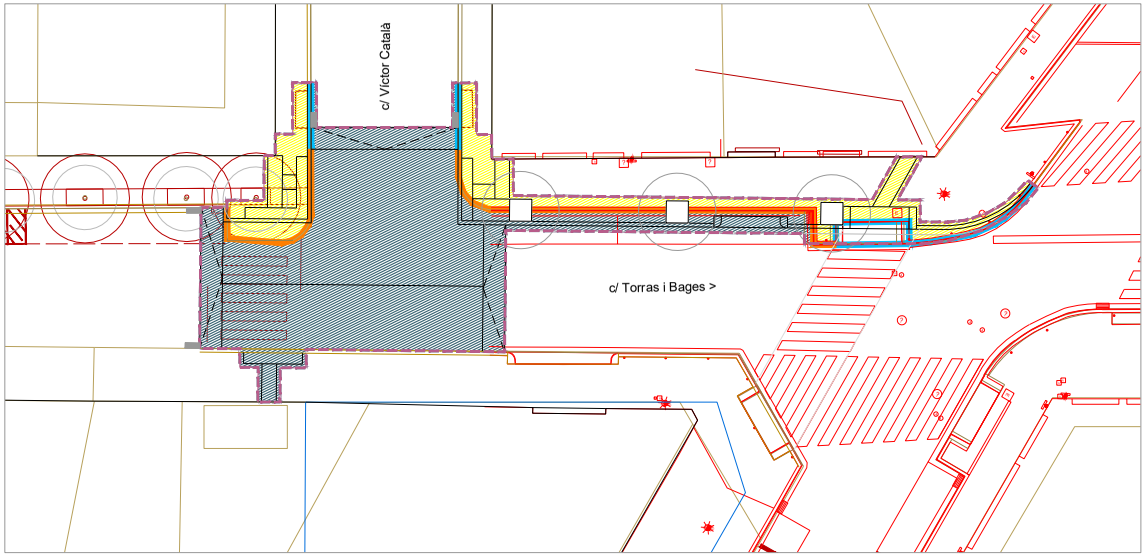
TRAM 5
Enderrocs. Definició geomètrica i serveis
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

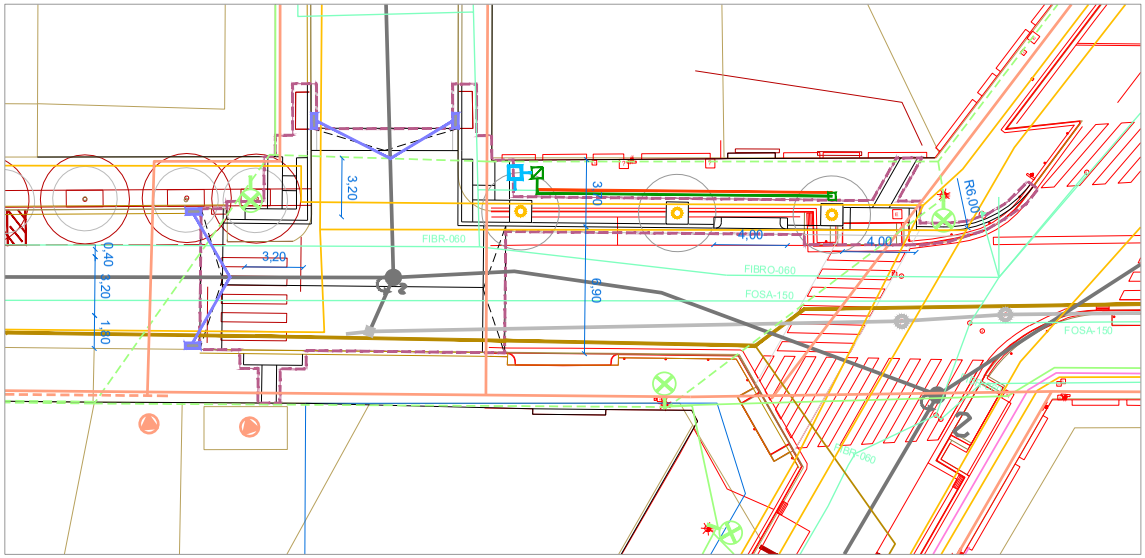
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1049 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall E Enderrocs



Detall E Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fresat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
- . escomesa i comptador
- . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

5.2
Full 3 de3

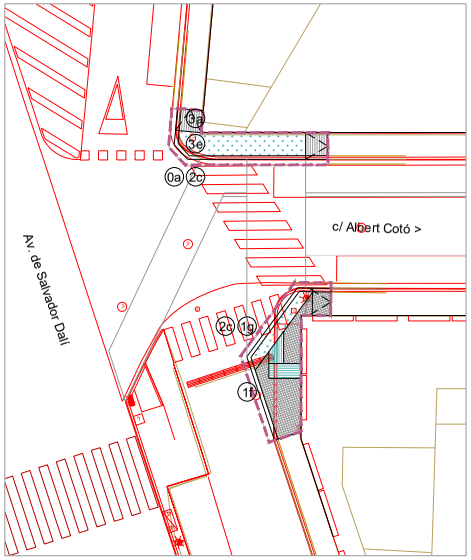
TRAM 5
Enderrocs. Definició geomètrica i serveis
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

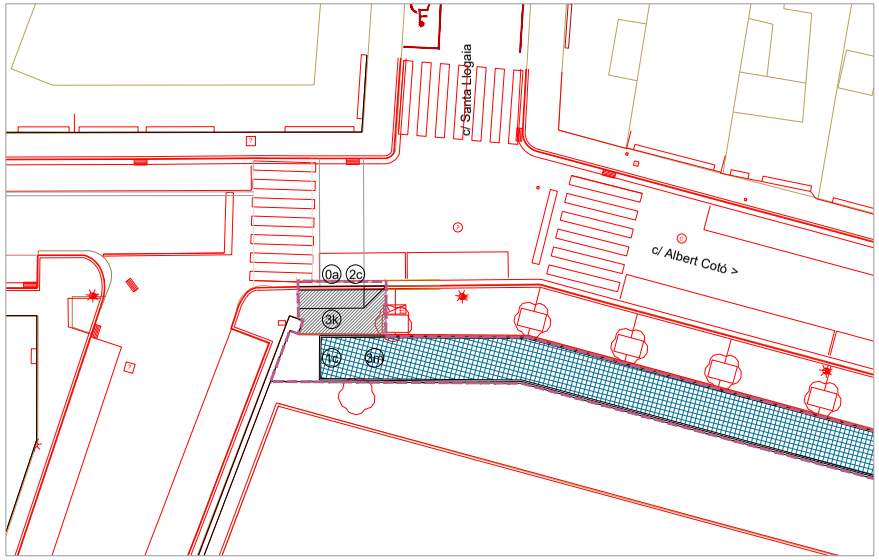
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1050 de 1111

SIGNATURES

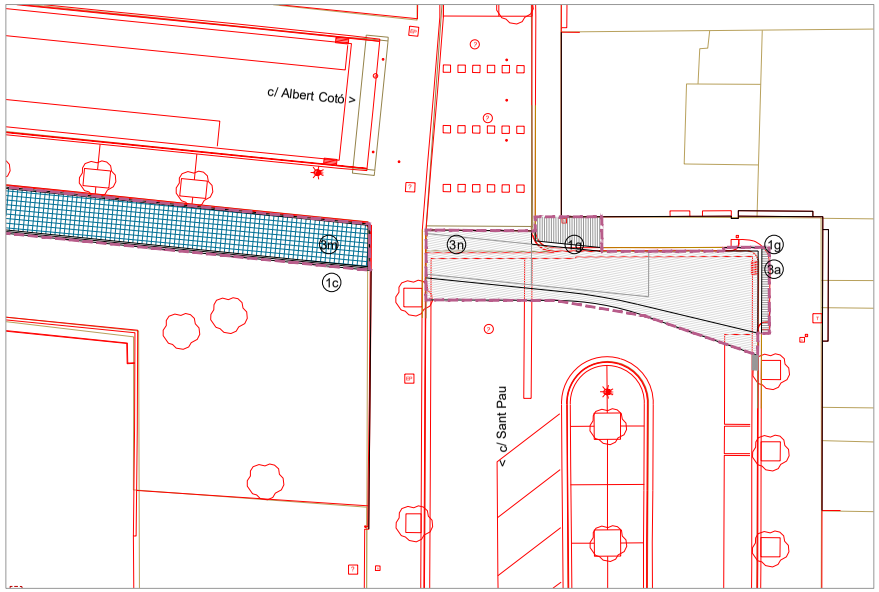
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall A



Detall B



Detall C

LLEGENDA

0a. Vorada recol.locada

1a. Vorada de formigó T3 (recta/corba)
1b. Encintat tipus Tauló de 20x15cm
1c. Encintat tipus Tauló de 20x8cm
1d. Vorada remuntable formigó americana 25x14cm
1e. Vorada bústia de formigó

1f. Vorada granítica recta de Lx20x25cm (recta/corba)
1g. Encintat granític de Lx20x10cm (recta/corba)
1h. Vorada granítica escapçada

1i. Encintat de llosa de formigó gris de 20x40x8cm
1j. Encintat de totxo massís al sardinell
1k. Vorada/ rigola de formigó similar a l´existent
1l. Vorada de pedra calcària similar a l´existent

2a. Rigola de peça de morter blanca de 30x30x8cm
2b. Rigola de peça de morter blanca de 20x20x8cm
2c. Rigola de formigó in situ a=30cm

3a. Panot d´espina de peix de 20x20x4cm
3b. Panot de 4 pastilles de 20x20x4cm
3c. Panot gris de 20x20 (similar a l´existent)
3d. Panot estriat gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3e. Panot de botons gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3f. Panot d´espina de peix de 20x20x7cm

3g. Llosa de formigó grisa de 60x40x8cm
3h. Llosa de formigó grisa gravada (estries/ botons) de 60x40x8cm
3i. Peça ceràmica de 30x30cm (similar a l´existent)
3j. Paviment de totxo massís al sardinell

3k. Paviment de formigó raspatllat HM250 e=15cm
3l. Paviment de sauló compactat e=20cm
3m. Paviment asfàltic e=5 ó 7cm
3n. Paviment asfàltic e=5+7=12cm

4a. Gual de formigó de vehicles, caps biselats, de 0,17cm d´amplada
4b. Gual de formigó de vehicles, caps rodons, de 0,60m d´amplada
4c. Gual de formigó de vianants, caps biselats, de 1,20m d´amplada
4d. Gual granític de vehicles, caps arrodonits, de 0.60m d´amplada
4e. Gual granític de vianants, caps rectes, de 1.20m d´amplada

5a. Escocell de xapa galvanitzada de 200x10mm rectangular
(veure fitxa detall)

5b. Reixa d´embornal de fundició de 30x80x10cm
5c. Canal i reixa contínua de fundició de 20cm d´amplada
5d. Canal i reixa contínua de fundició de 15cm d´amplada
5e. Reixa còncava de fundició de 45x45x10cm
5f. Tapa de pou D400 marc quadrat
5g. Tapa de pou D400 calada

6a. Til.ler
6b. Sòfora
6c. Taronger
6d. Líquid ambar
6e. Cercis siliquastrum
6f. Lledoners
6g. Freixe
6h. Plàtan

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

5.3
Full 1 de2

TRAM 5
Acabats

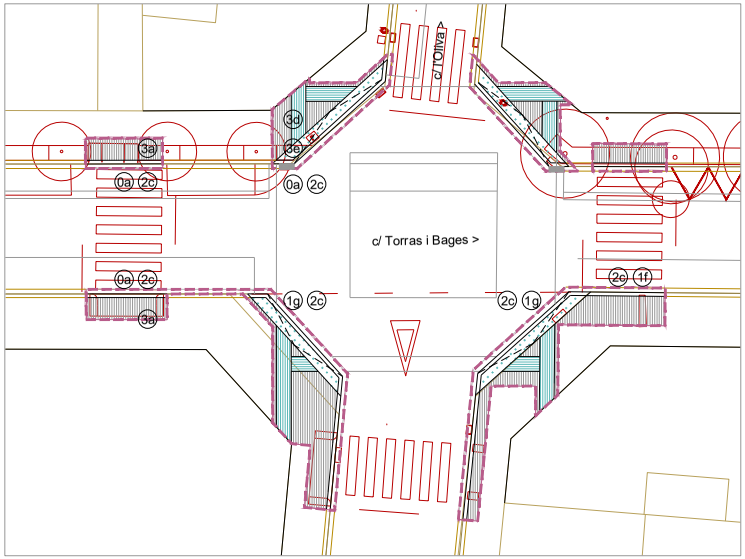
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

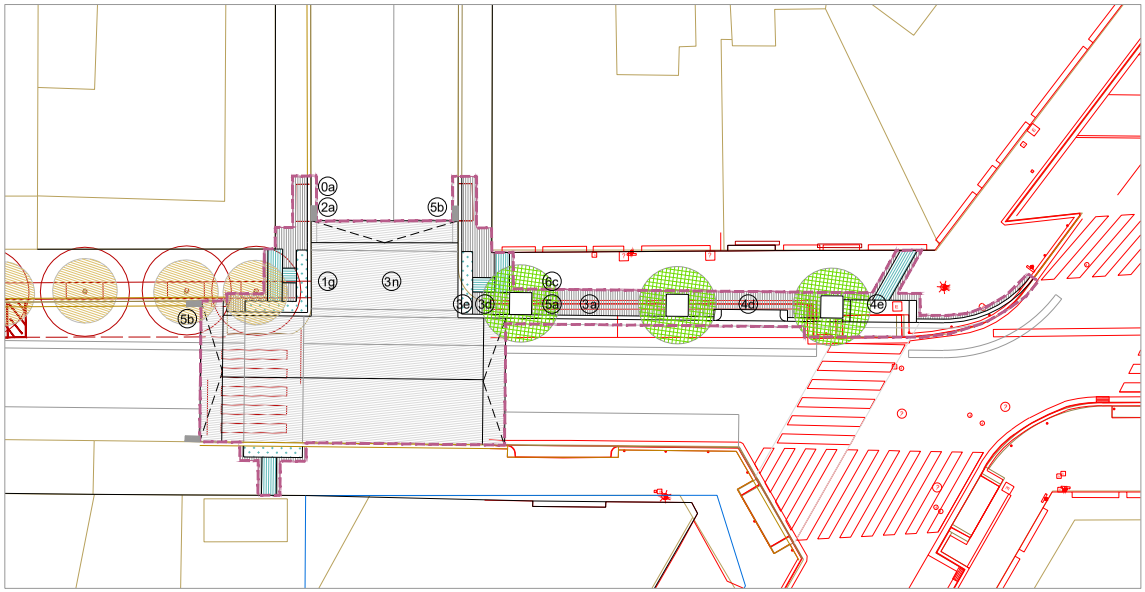
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1051 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall D



Detall E

LLEGENDA

0a. Vorada recol.locada

1a. Vorada de formigó T3 (recta/corba)
1b. Encintat tipus Tauló de 20x15cm
1c. Encintat tipus Tauló de 20x8cm
1d. Vorada remuntable formigó americana 25x14cm
1e. Vorada bústia de formigó

1f. Vorada granítica recta de Lx20x25cm (recta/corba)
1g. Encintat granític de Lx20x10cm (recta/corba)
1h. Vorada granítica escapçada

1i. Encintat de llosa de formigó gris de 20x40x8cm
1j. Encintat de totxo massís al sardinell
1k. Vorada/ rigola de formigó similar a l´existent
1l. Vorada de pedra calcària similar a l´existent

2a. Rigola de peça de morter blanca de 30x30x8cm
2b. Rigola de peça de morter blanca de 20x20x8cm
2c. Rigola de formigó in situ a=30cm

3a. Panot d´espina de peix de 20x20x4cm
3b. Panot de 4 pastilles de 20x20x4cm
3c. Panot gris de 20x20 (similar a l´existent)
3d. Panot estriat gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3e. Panot de botons gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3f. Panot d´espina de peix de 20x20x7cm

3g. Llosa de formigó grisa de 60x40x8cm
3h. Llosa de formigó grisa gravada (estries/ botons) de 60x40x8cm
3i. Peça ceràmica de 30x30cm (similar a l´existent)
3j. Paviment de totxo massís al sardinell

3k. Paviment de formigó raspatllat HM250 e=15cm
3l. Paviment de sauló compactat e=20cm
3m. Paviment asfàltic e=5 ó 7cm
3n. Paviment asfàltic e=5+7=12cm

4a. Gual de formigó de vehicles, caps biselats, de 0,17cm d´amplada
4b. Gual de formigó de vehicles, caps rodons, de 0,60m d´amplada
4c. Gual de formigó de vianants, caps biselats, de 1,20m d´amplada
4d. Gual granític de vehicles, caps arrodonits, de 0.60m d´amplada
4e. Gual granític de vianants, caps rectes, de 1.20m d´amplada

5a. Escocell de xapa galvanitzada de 200x10mm rectangular
(veure fitxa detall)

5b. Reixa d´embornal de fundició de 30x80x10cm
5c. Canal i reixa contínua de fundició de 20cm d´amplada
5d. Canal i reixa contínua de fundició de 15cm d´amplada
5e. Reixa còncava de fundició de 45x45x10cm
5f. Tapa de pou D400 marc quadrat
5g. Tapa de pou D400 calada

6a. Til.ler
6b. Sòfora
6c. Taronger
6d. Líquid ambar
6e. Cercis siliquastrum
6f. Lledoners
6g. Freixe
6h. Plàtan

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

5.3
Full 2 de2

TRAM 5
Acabats

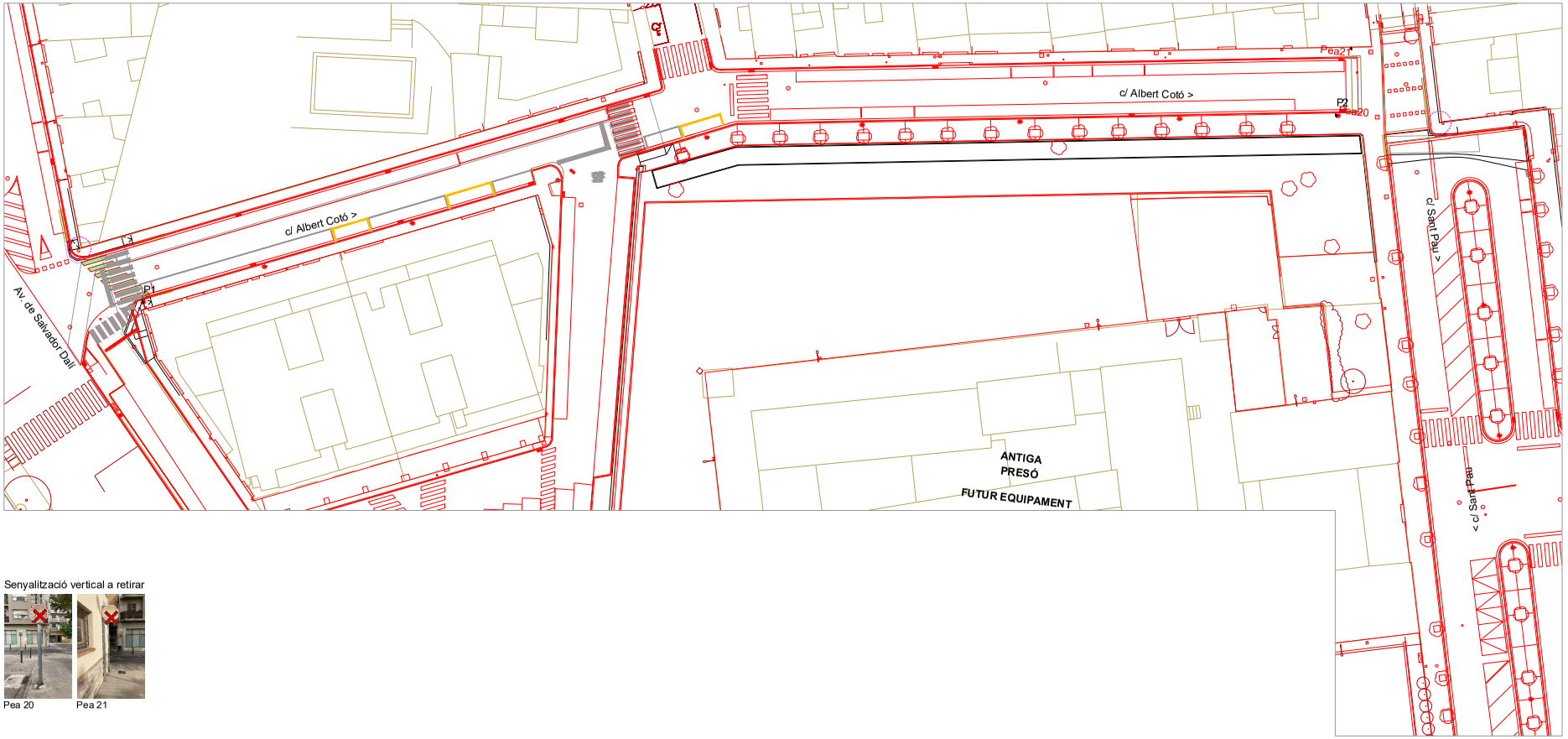
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1052 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Senyalització vertical a retirar

Pea 20

Pea 21

Senyalització vertical **proposada**

P1

P2

NOTA:
La senyalització final en obra es farà segons criteri de la G.U.

La senyalització horitzontal inclourà el fresat i repintat d'uns 5 metres enllà fora de l'àmbit d'actuació, si s'escau.

Pintura de passos de vianants i marques horitzontals:
pintura de dos components amb esferes de vidre, aplicació manual amb llana.

Pintura de línees de carrils, aparcament, C/D, guals, ...:
pintura acrílica amb esferes de vidre, aplicació amb màquina.

Els suports seran de 80x40x3mm
L = 0.40m d´empotrament + 2.20m h lliure + H senyals

Les senyals traslladades es col.locaran sobre suport nou.

Senyalització horitzontal:
- existent que es fresa
- proposada
- aparcament PMR proposat

Senyalització Vertical:
- Pea retirar
- Pea Pea-T trasllat
- P1 proposada

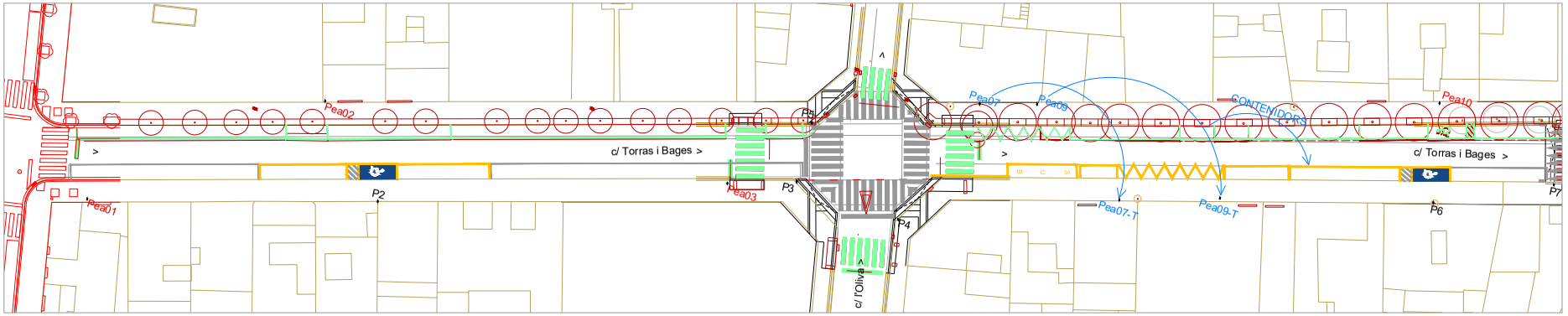
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	5.4 Full 1 de2	Tram 5 Senyalització viària 0 10m 1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1053 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



NOTA:
La senyalització final en obra es farà segons criteri de la G.U.

La senyalització horitzontal inclourà el fresat i repintat d'uns 5 metres enllà fora de l'àmbit d'actuació, si s'escau.

Pintura de passos de vianants i marques horitzontals:
pintura de dos components amb esferes de vidre, aplicació manual amb llana.

Pintura de línees de carrils, aparcament, C/D, guals, ...:
pintura acrílica amb esferes de vidre, aplicació amb màquina.

Els suports seran de 80x40x3mm
L = 0.40m d´empotrament + 2.20m h lliure + H senyals

Les senyals traslladades es col.locaran sobre suport nou.

Senyalització vertical a retirar

Pea 01

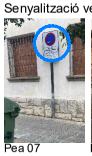
Pea 2

Pea 03

Pea 10

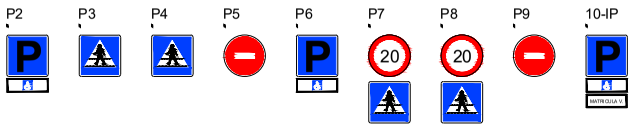
Pea 13

Senyalització vertical existent **a traslladar**


Pea 07

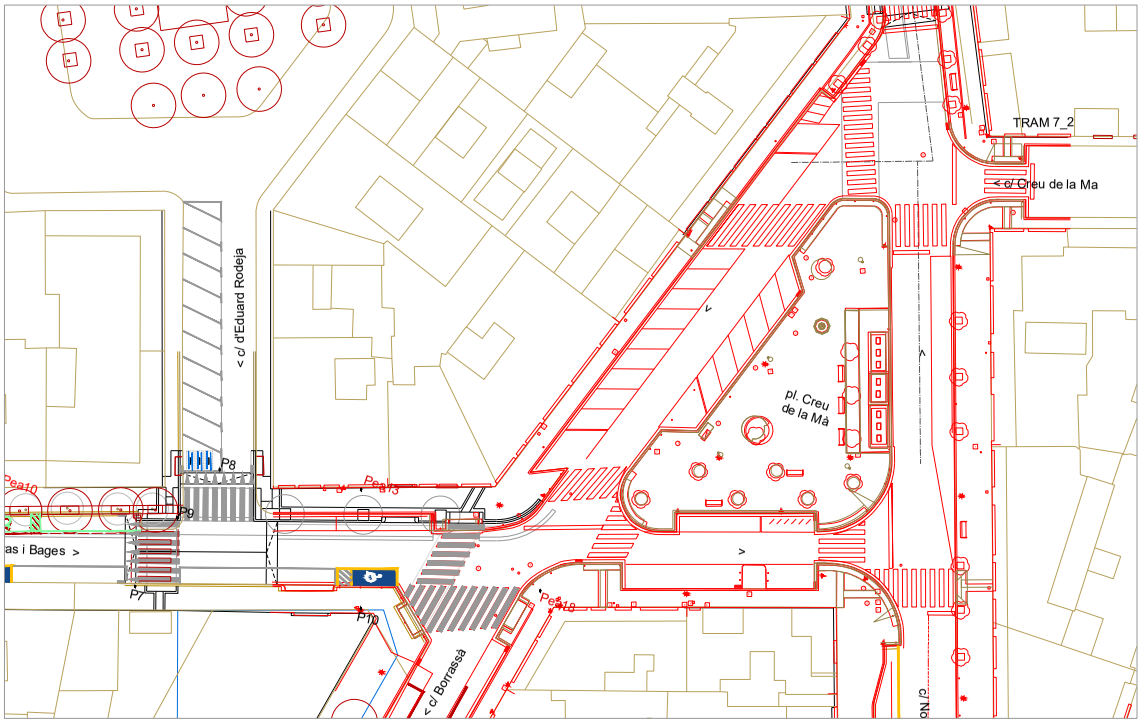
Pea 09

Senyalització vertical **proposada**



Senyalització horitzontal:
- existent que es fresa
- proposada
- aparcament PMR proposat

Senyalització Vertical:
- Pea retirar
- Pea Pea-T trasllat
- P1 proposada



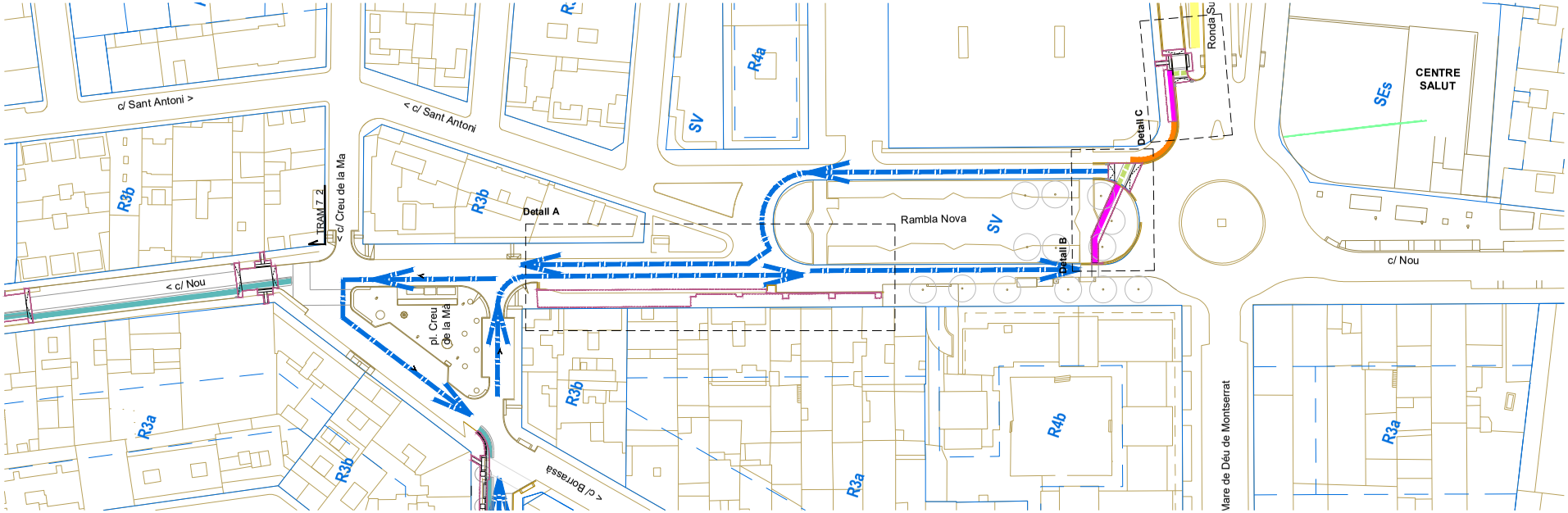
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	5.4 Full 2 de2	Tram 5 Senyalització viària 0 10m 1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1054 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Vista c/ Nou

TRAM 6:

. El pas dels ciclistes per la Rambla Nova es farà per la calçada, compartint el carril amb els vehicles.
Per arribar a l´entroncament amb el carril bici existent caldrà adequar un carril bici al tester de la Rambla Nova i fins a la Ronda Sud. (veure justificació a l´Annex 1)

. Adequació de l´accessibilitat de la vorera del c/ Nou, corregint el pendent transversal d´aquesta, i executant dues plataformes a nivell pel pas de vianants i ciclistes a l´embocadura del c/ Nou i de la Ronda Sud.
S´aprofita l´actuació per prolongar l´alineació de l´arbrat del c/ Nou.

LONGITUD CARRIL BICI: 50ML (430ml incloent els carrils compartits)

SUPERFÍCIE OBRA : 380M2

Límit terme municipal | Ambit d'urbanització | Vies ciclistes existents | Carril bici protegit | Vorera bici | Carril compartit | Vorera compartida amb vianants | Creuament

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

6.1

Tram 6
Descripció

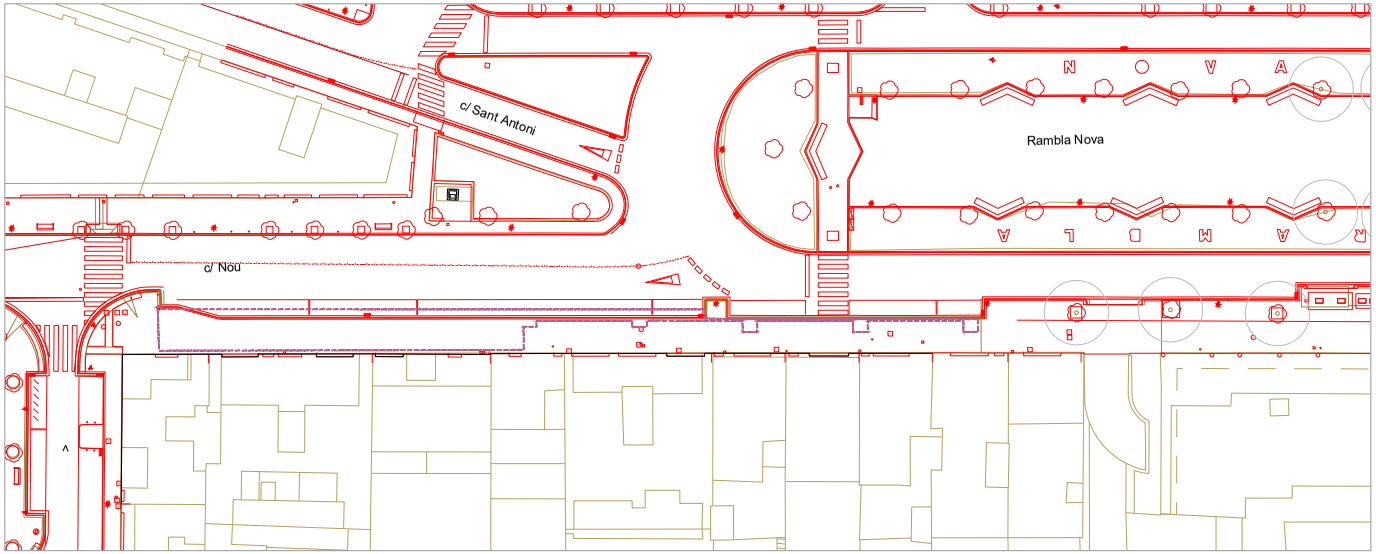
0 20m 1/1000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

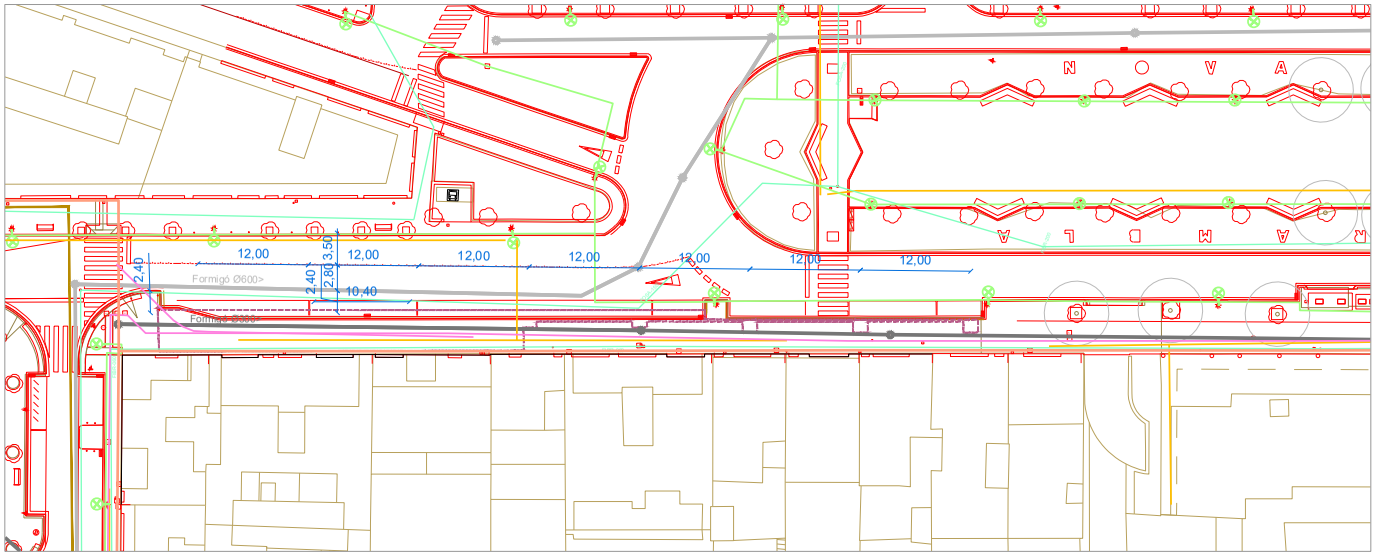
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1055 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall A Enderrocs



Detall A Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fresat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
- . escomesa i comptador
- . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

6.2
Full 1 de2

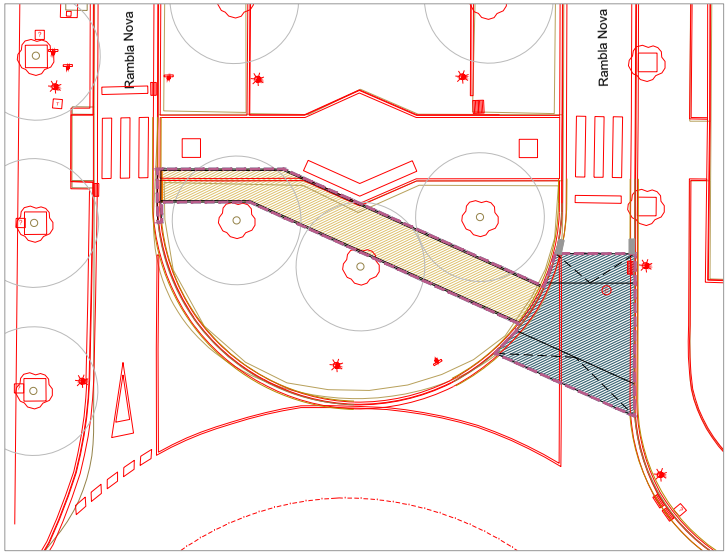
TRAM 6
Enderrocs. Definició geomètrica i serveis
0 10m 1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

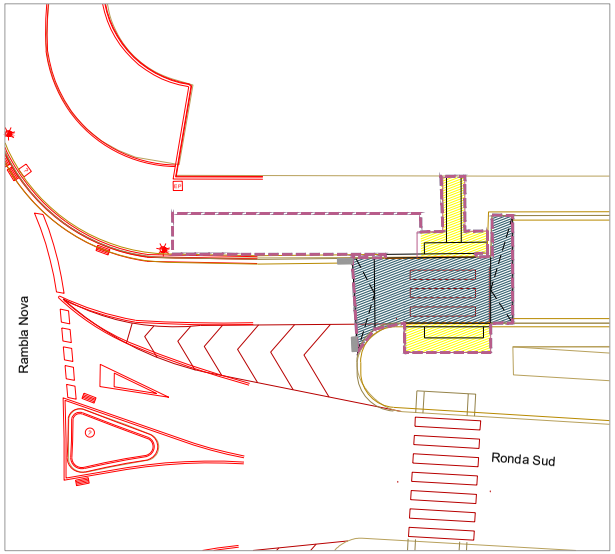
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1056 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall B Enderrocs



Detall C Enderrocs

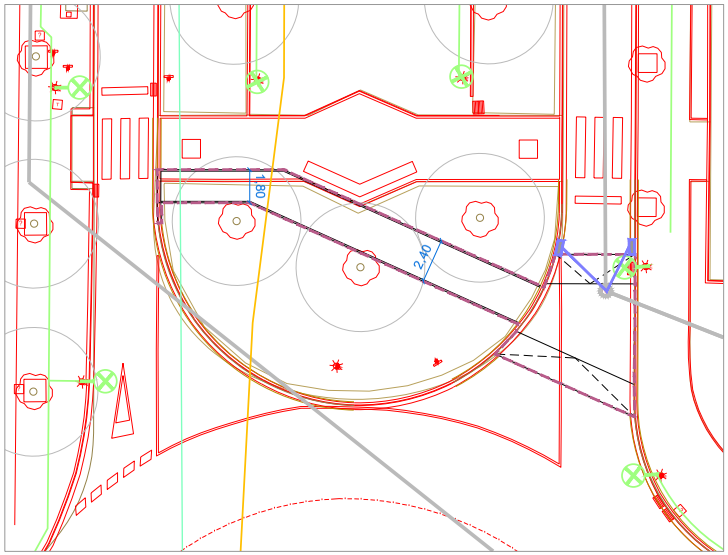
LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

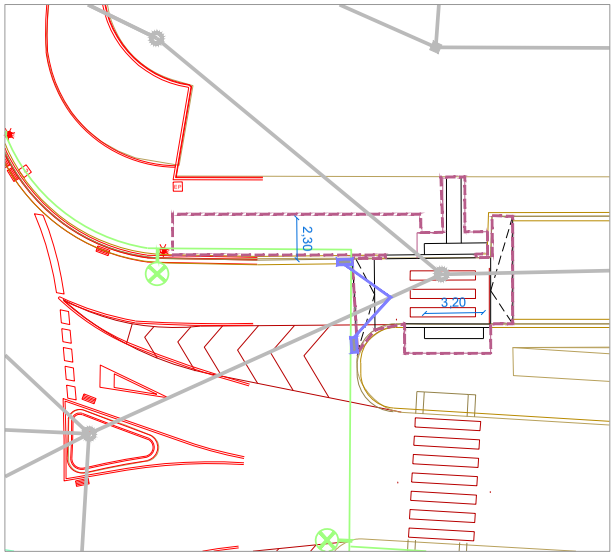
LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fresat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.



Detall B Definició geomètrica i serveis



Detall C Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
- . escomesa i comptador
- . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

6.2
Full 2 de2

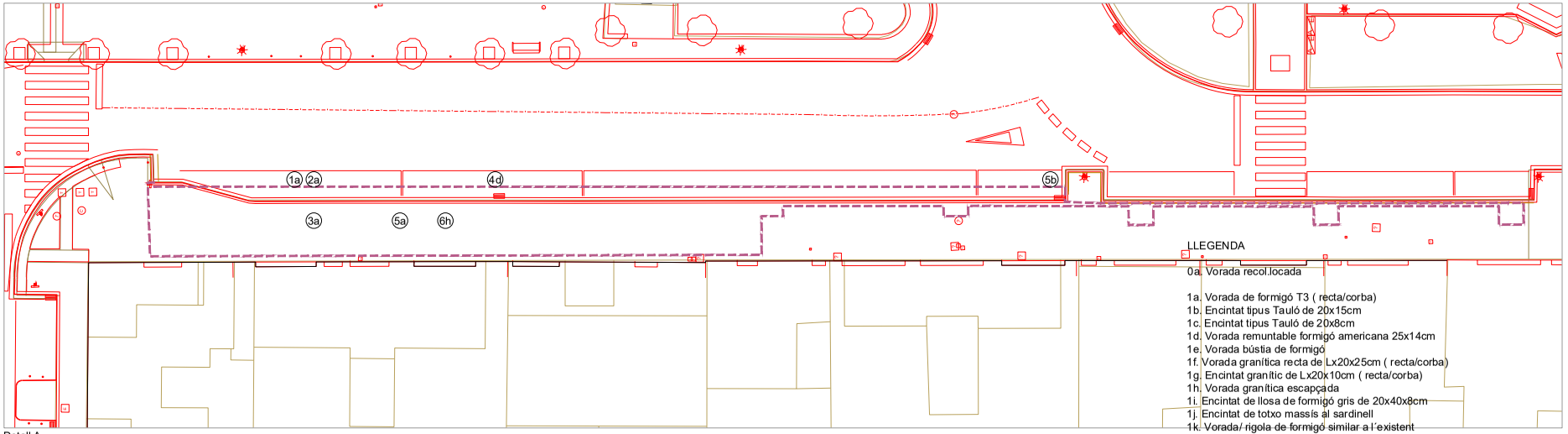
TRAM 6
Enderrocs. Definició geomètrica i serveis
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

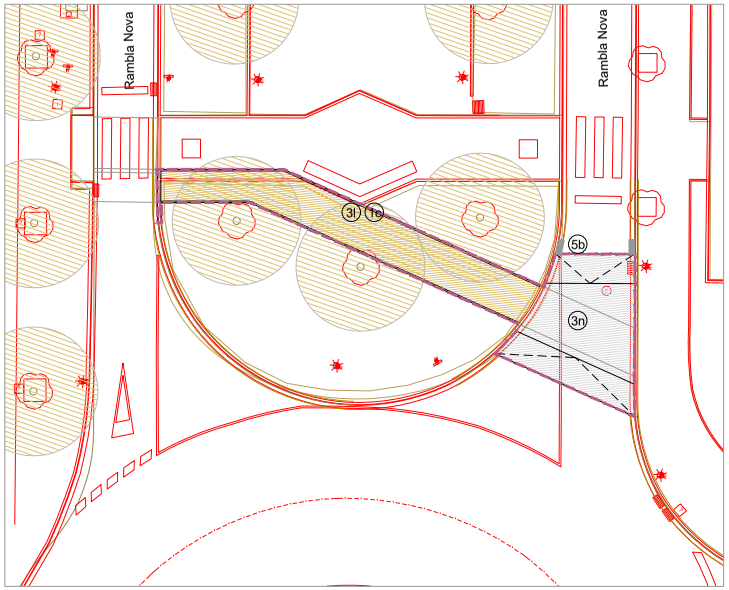
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1057 de 1111

SIGNATURES

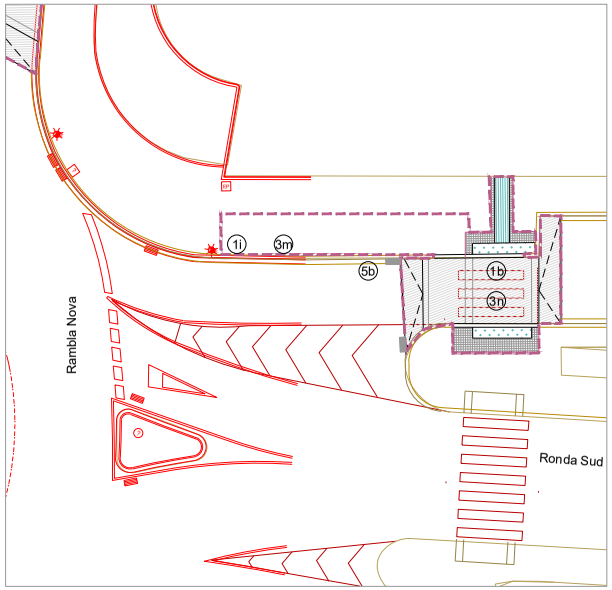
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall A



Detall B



Detall C

LLEGENDA

0a. Vorada recol.locada

1a. Vorada de formigó T3 (recta/corba)
1b. Encintat tipus Tauló de 20x15cm
1c. Encintat tipus Tauló de 20x8cm
1d. Vorada remuntable formigó americana 25x14cm
1e. Vorada bústia de formigó
1f. Vorada granítica recta de Lx20x25cm (recta/corba)
1g. Encintat granític de Lx20x10cm (recta/corba)
1h. Vorada granítica escapçada
1i. Encintat de llosa de formigó gris de 20x40x8cm
1j. Encintat de totxo massís al sardinell
1k. Vorada/ rigola de formigó similar a l´existent
1l. Vorada de pedra calcària similar a l´existent

2a. Rigola de peça de morter blanca de 30x30x8cm
2b. Rigola de peça de morter blanca de 20x20x8cm
2c. Rigola de formigó in situ a=30cm

3a. Panot d´espina de peix de 20x20x4cm
3b. Panot de 4 pastilles de 20x20x4cm
3c. Panot gris de 20x20 (similar a l´existent)
3d. Panot estriat gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3e. Panot de botons gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3f. Panot d´espina de peix de 20x20x7cm
3g. Llosa de formigó grisa de 60x40x8cm
3h. Llosa de formigó grisa gravada (estries/ botons) de 60x40x8cm
3i. Peça ceràmica de 30x30cm (similar a l´existent)
3j. Paviment de totxo massís al sardinell
3k. Paviment de formigó raspatllat HM250 e=15cm
3l. Paviment de sauló compactat e=20cm
3m. Paviment asfàltic e=5 ó 7cm
3n. Paviment asfàltic e=5+7=12cm

4a. Gual de formigó de vehicles, caps biselats, de 0,17cm d´amplada
4b. Gual de formigó de vehicles, caps rodons, de 0,60m d´amplada
4c. Gual de formigó de vianants, caps biselats, de 1,20m d´amplada
4d. Gual granític de vehicles, caps arrodonits, de 0.60m d´amplada
4e. Gual granític de vianants, caps rectes, de 1.20m d´amplada

5a. Escocell de xapa galvanitzada de 200x10mm rectangular (veure fitxa detall)
5b. Reixa d´embornal de fundició de 30x80x10cm
5c. Canal i reixa contínua de fundició de 20cm d´amplada
5d. Canal i reixa contínua de fundició de 15cm d´amplada
5e. Reixa còncava de fundició de 45x45x10cm
5f. Tapa de pou D400 marc quadrat
5g. Tapa de pou D400 calada

6a. Til.ler
6b. Sòfora
6c. Taronger
6d. Líquid ambar
6e. Cercis siliquastrum
6f. Lledoners
6g. Freixe
6h. Plàtan

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

6.3
Full de

TRAM 6
Acabats

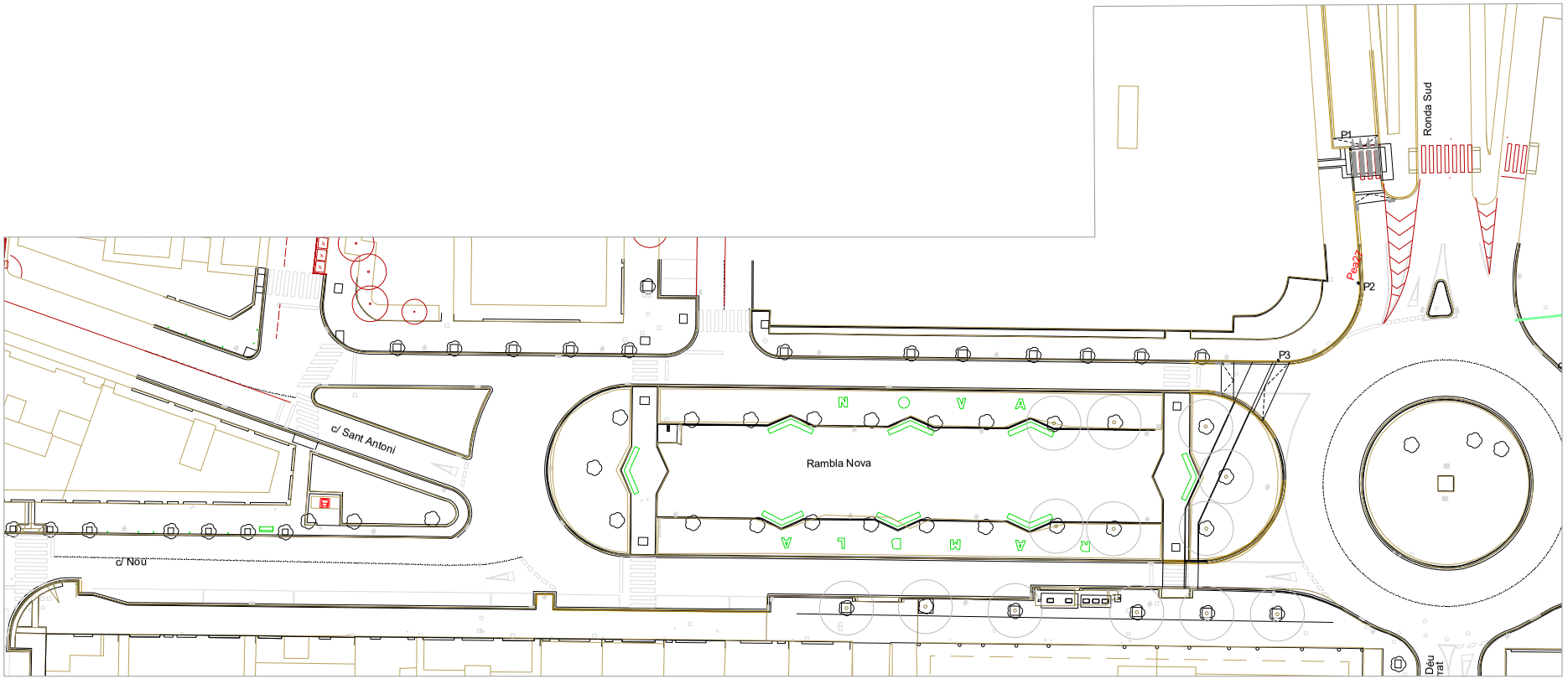
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1058 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Senyalització vertical a retirar

P27

Senyalització vertical **proposada**

P1 P2 P3

NOTA:
La senyalització final en obra es farà segons criteri de la G.U.

La senyalització horitzontal inclourà el fresat i repintat d'uns 5 metres enllà fora de l'àmbit d'actuació, si s'escau.

Pintura de passos de vianants i marques horitzontals:
pintura de dos components amb esferes de vidre, aplicació manual amb llana.

Pintura de línees de carrils, aparcament, C/D, guals, ...:
pintura acrílica amb esferes de vidre, aplicació amb màquina.

Els suports seran de 80x40x3mm
L = 0.40m d´empotrament + 2.20m h lliure + H senyals

Les senyals traslladades es col.locaran sobre suport nou.

Senyalització horitzontal:
- existent que es fresa
- proposada
- aparcament PMR proposat

Senyalització Vertical:
- retirar
- trasllat
- P1 proposada

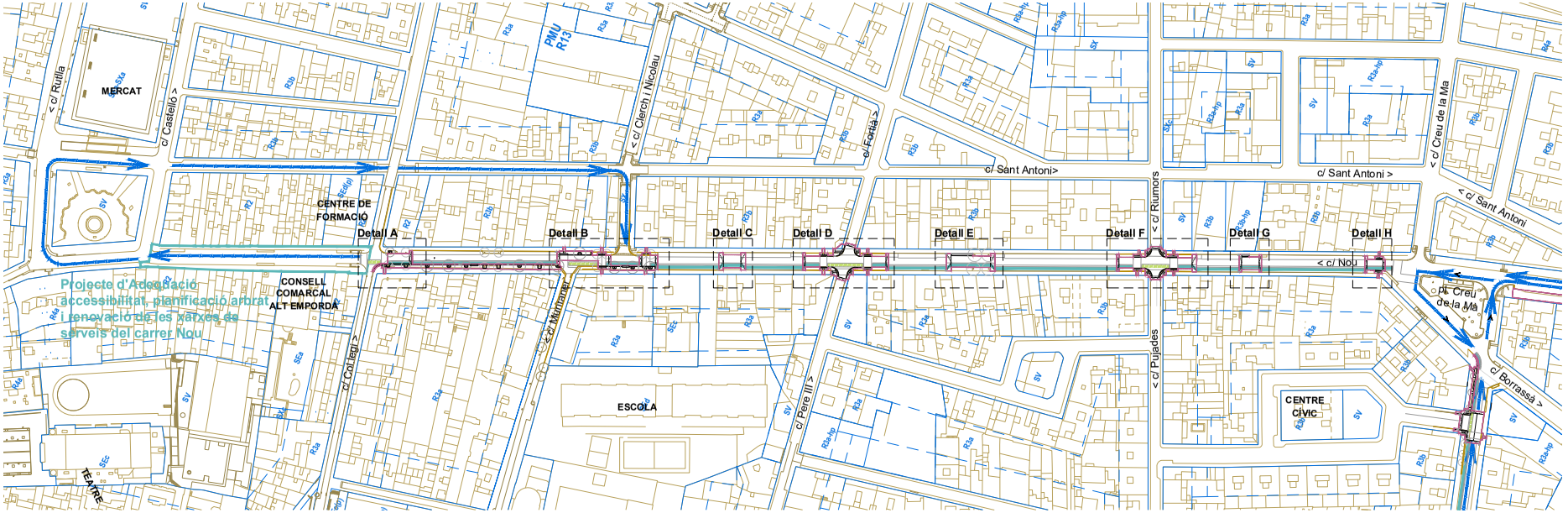
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	6.4 Full 1 de 1	Tram 6 Senyalització viària 0 10m 1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1059 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Vista c/ Nou

TRAM 7:

. Implantació d´un carril bici bidireccional segregat i protegit, situat al costat oest de la calçada.
A partir del c/ St Llàtzer les bicis compartiran carril amb els vehicles fins a la pl. Ernest Vila. (veure justificació a l´Annex 1)

. Adequació de l´accessibilitat en 6 cruïlles: c/ Creu de la Mà, c/ Pujadas, c/ Pere III, c/ Clerch i Nicolau, c /Muntaner i c/ St Llàtzer
Ampliació de la vorera oest entre el c/ St Llàtzer i la casa Nou Vilas, prolongant també l´arbrat d´alineació.

LONGITUD CARRIL BICI: 500ML (1.030ml incloent els carrils compartits)

SUPERFÍCIE OBRA : 1.880M2

Límit terme municipal | Àmbit d'urbanització | Vies ciclistes existents | Carril bici protegit | Vorera bici | Carril compartit | Vorera compartida amb vianants | Creuament

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

7.1

Tram 7
Descripció

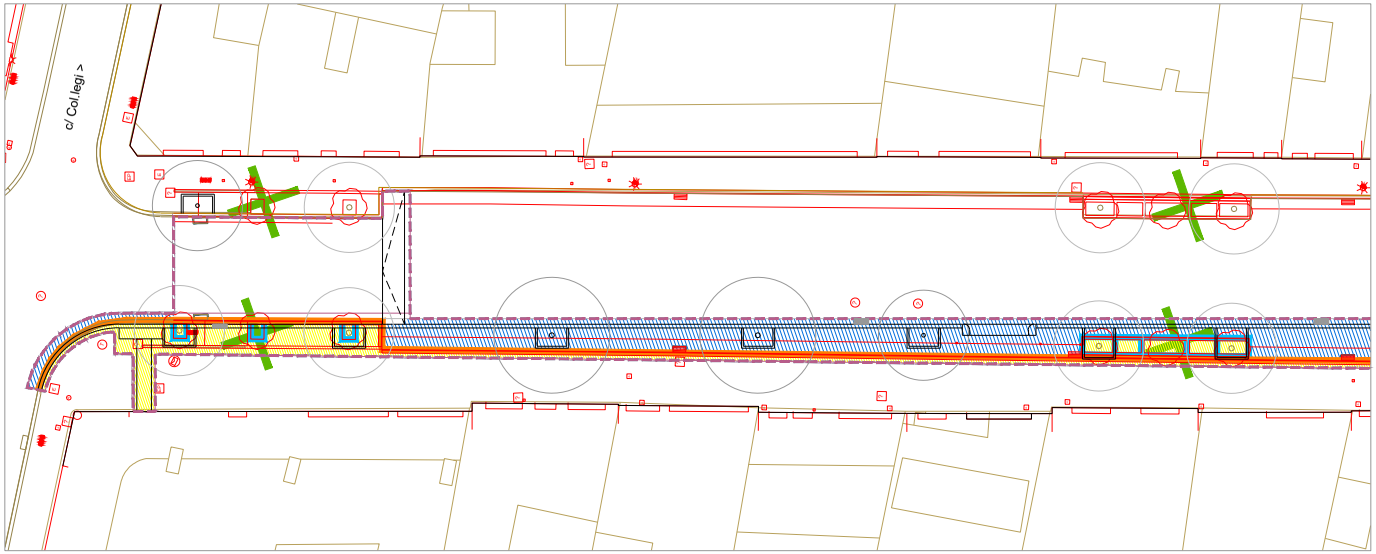
0 40m 1/2000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

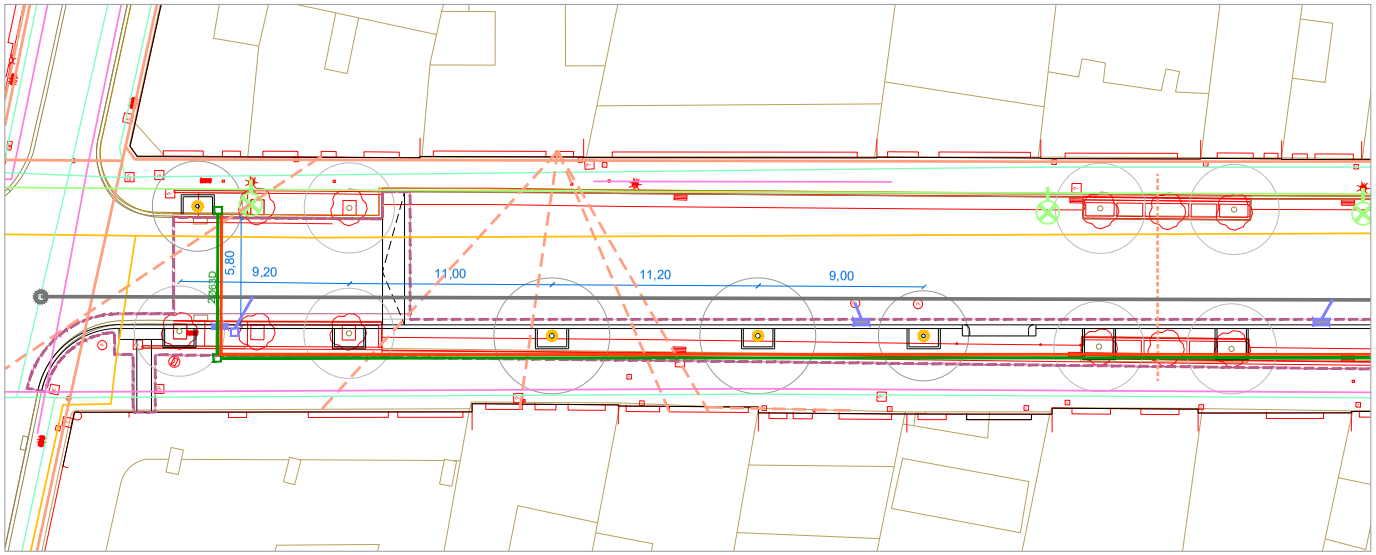
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1060 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall A Enderrocs



Detall A Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fressat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
  . escomesa i comptador
  . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

7.2
Full 1 de5

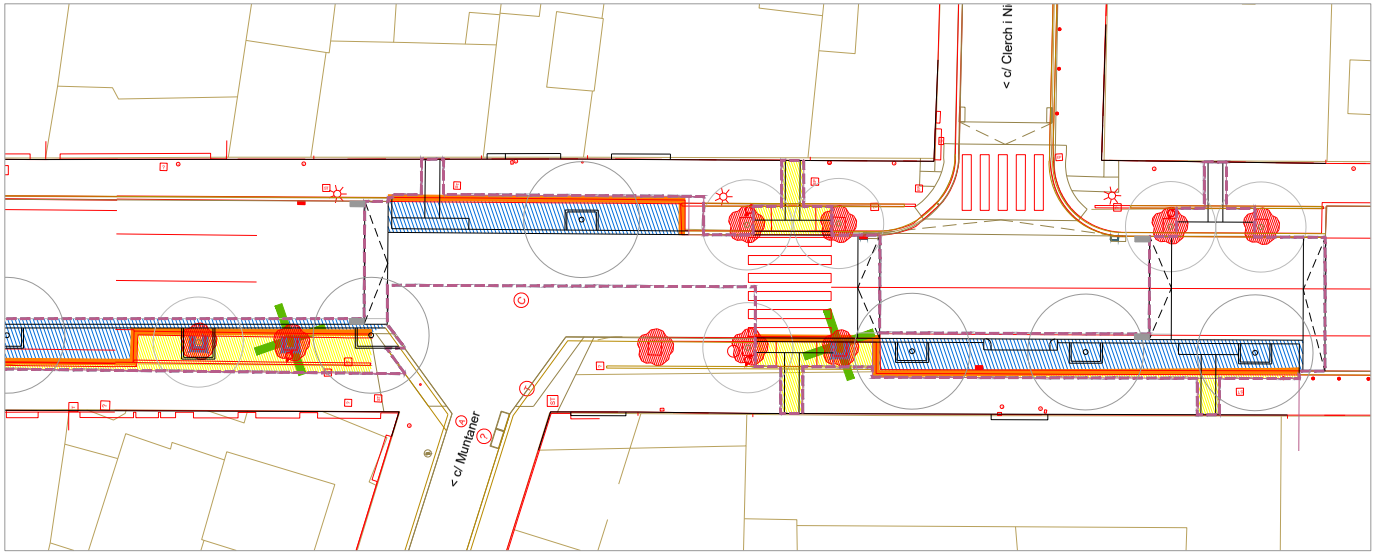
TRAM 7
Enderrocs. Definició geomètrica i serveis
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1061 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall B Enderrocs

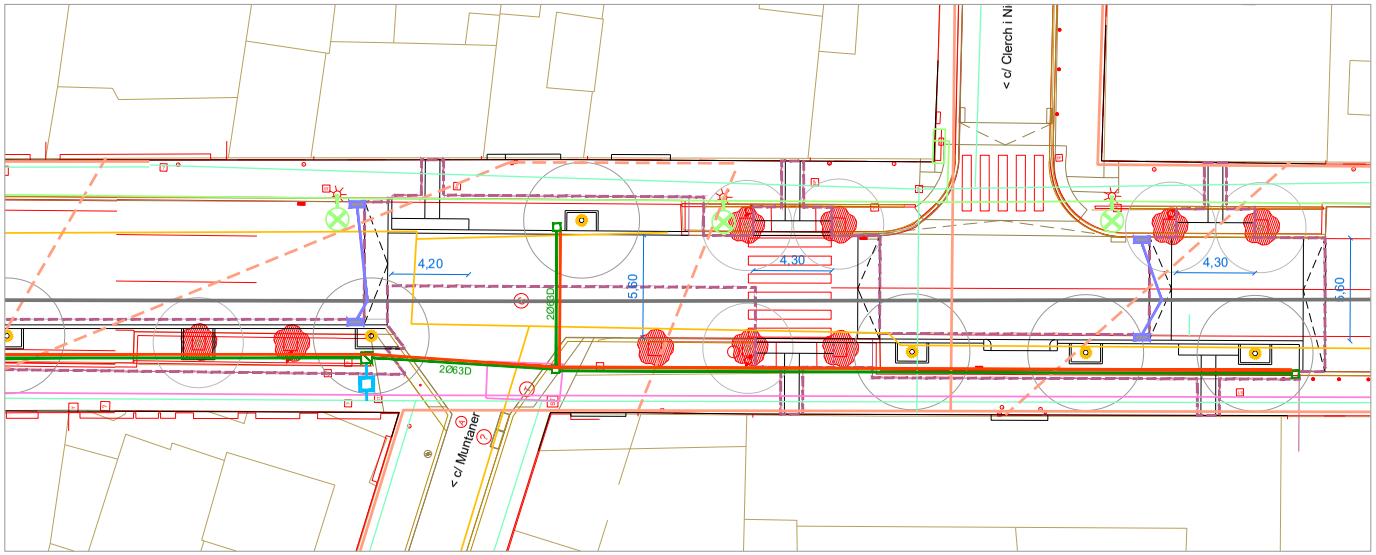
LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fressat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.



Detall B Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
  . escomesa i comptador
  . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

7.2
Full 2 de5

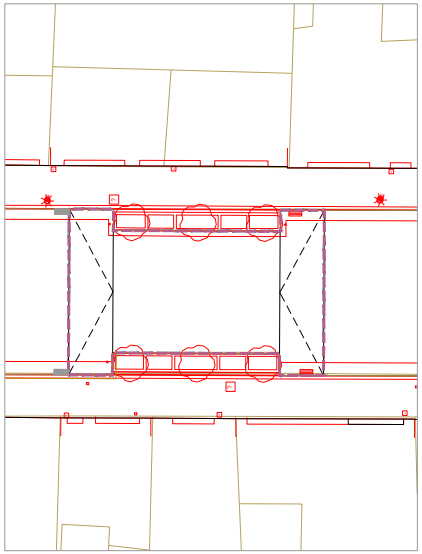
TRAM 7
Enderrocs. Definició geomètrica i serveis
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

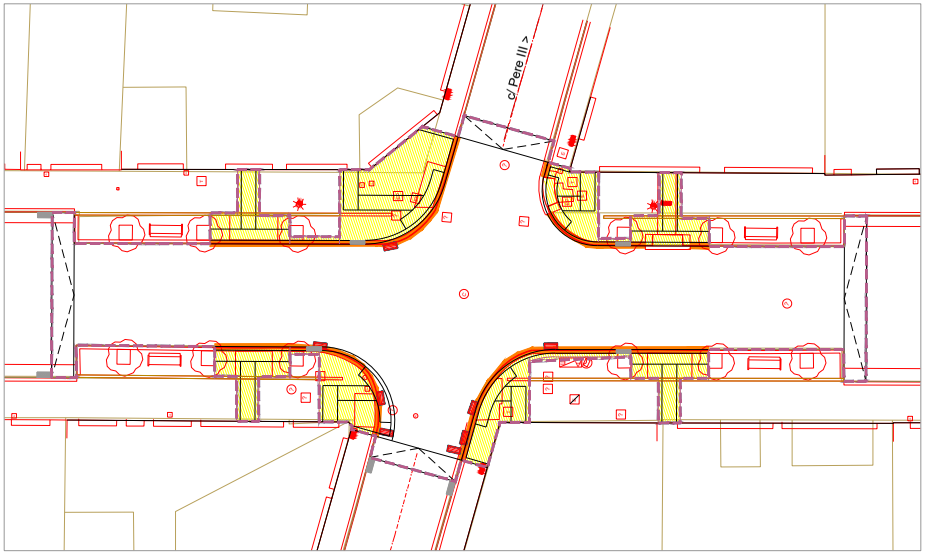
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1062 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall C Enderrocs



Detall D Enderrocs

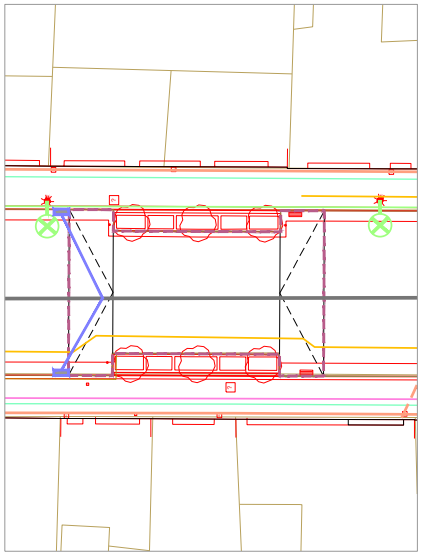
LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

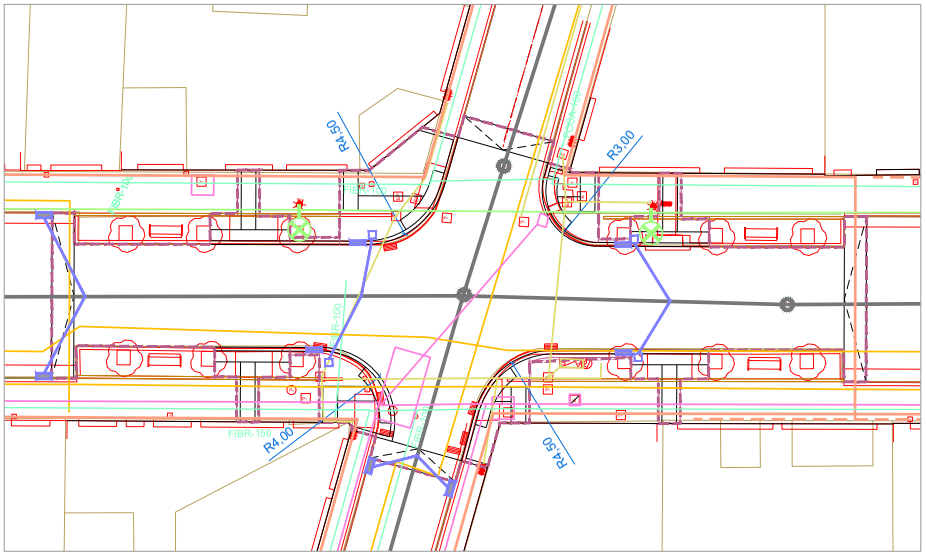
LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fressat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.



Detall C Definició geomètrica i serveis



Detall D Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
  . escomesa i comptador
  . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

7.2
Full 3 de5

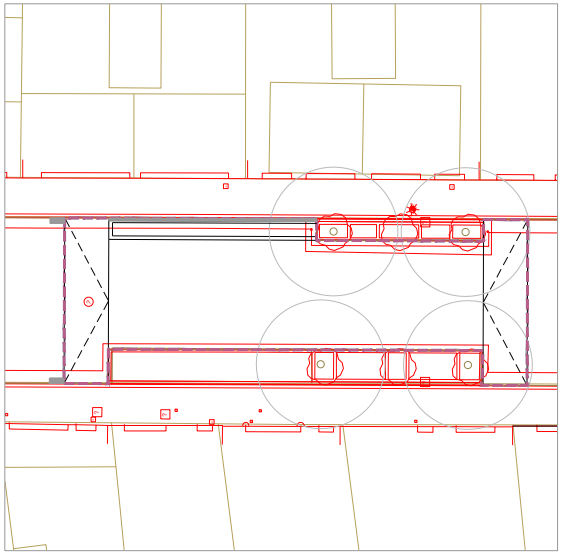
TRAM 7
Enderrocs. Definició geomètrica i serveis
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

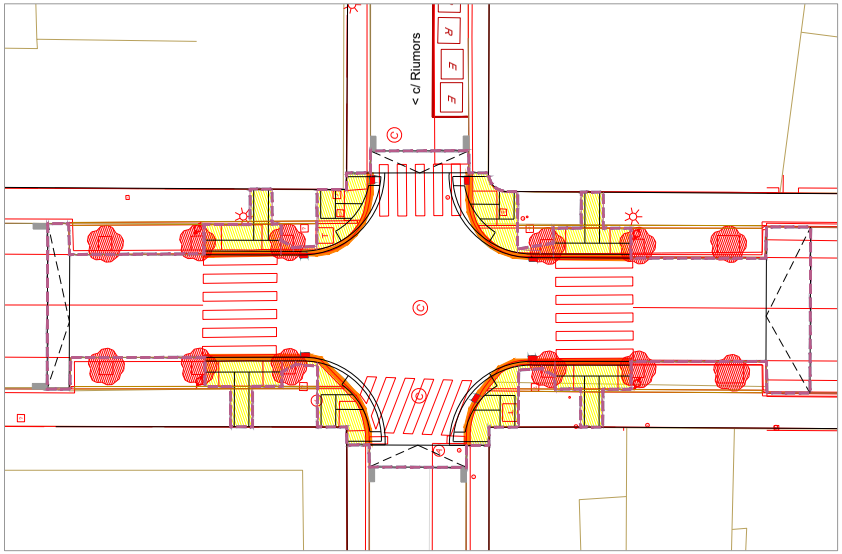
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1063 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall E Enderrocs



Detall F Enderrocs

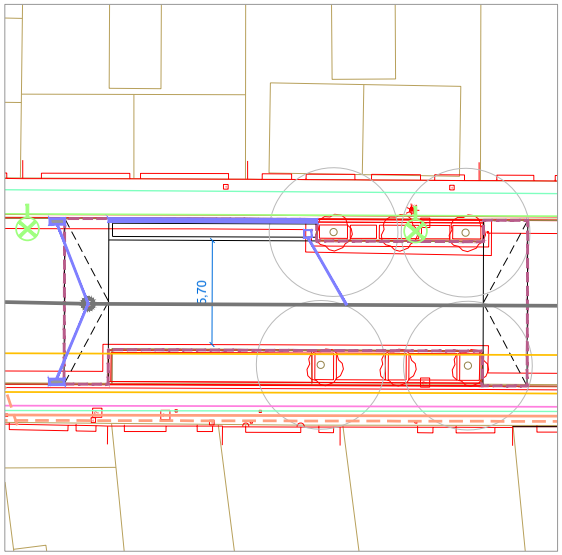
LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

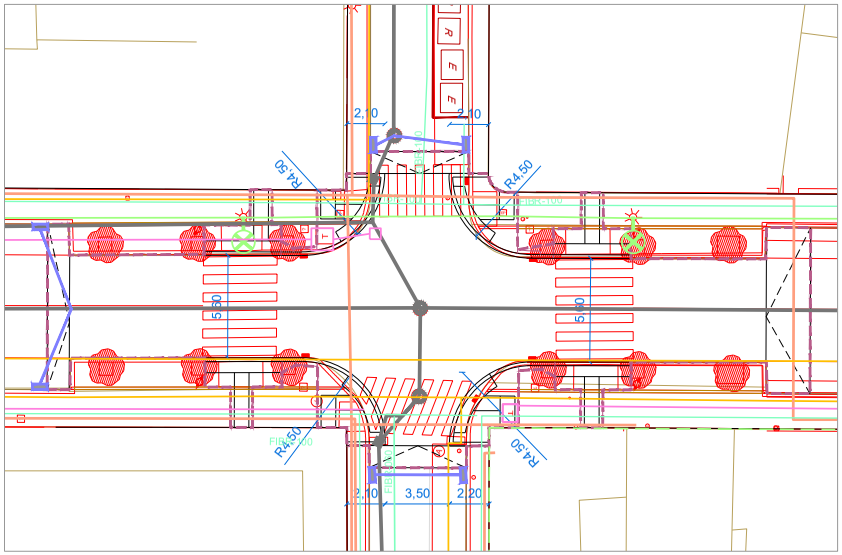
LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fressat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.



Detall E Definició geomètrica i serveis



Detall F Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
- . escomesa i comptador
- . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

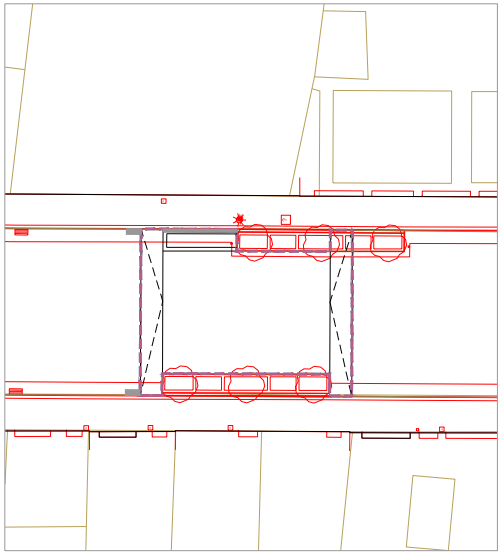
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	7.2 Full 4 de5	TRAM 7 Enderrocs. Definició geomètrica i serveis 0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

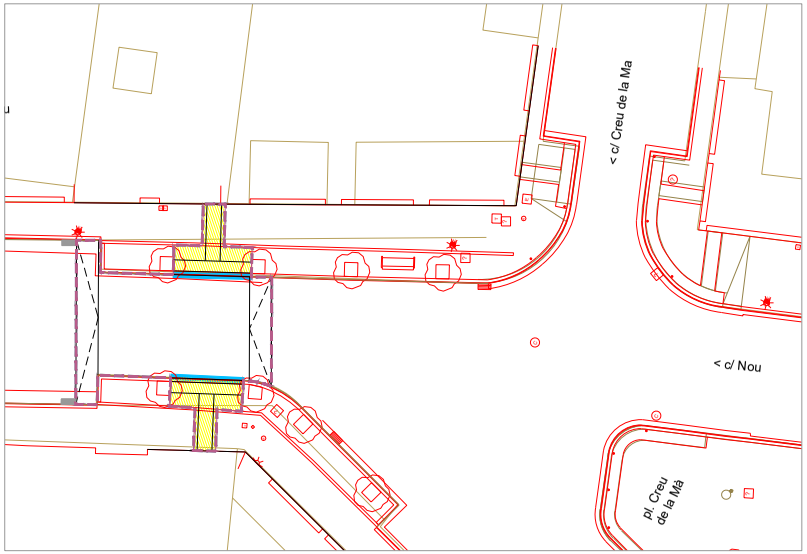
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1064 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall G Enderrocs



Detall H Enderrocs

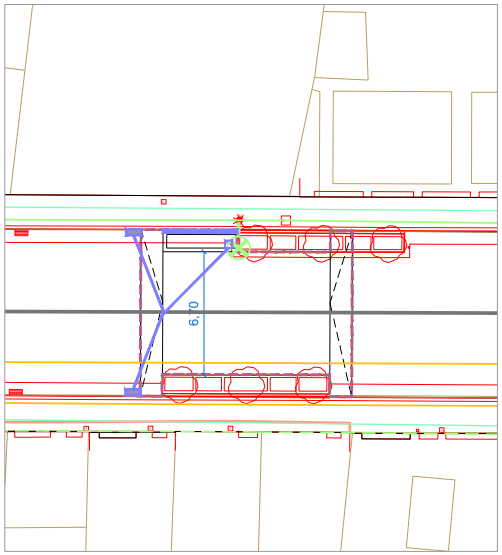
LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

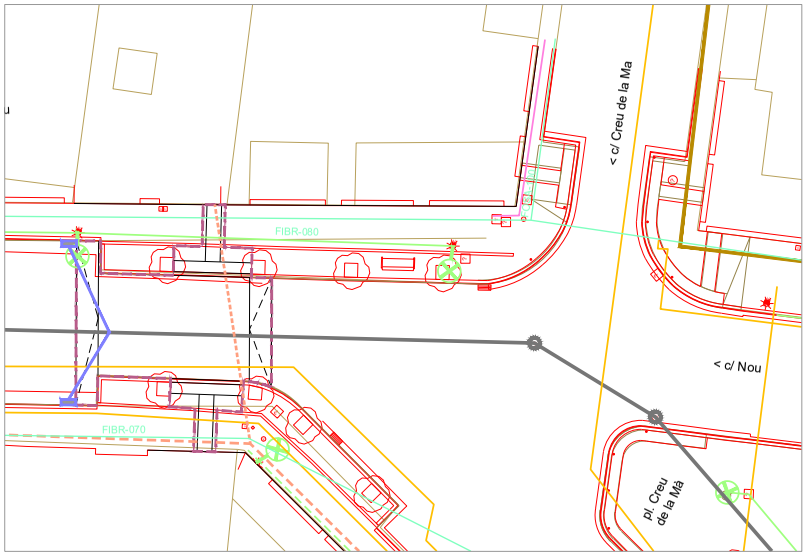
LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fressat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.



Detall G Definició geomètrica i serveis



Detall H Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
  . escomesa i comptador
  . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

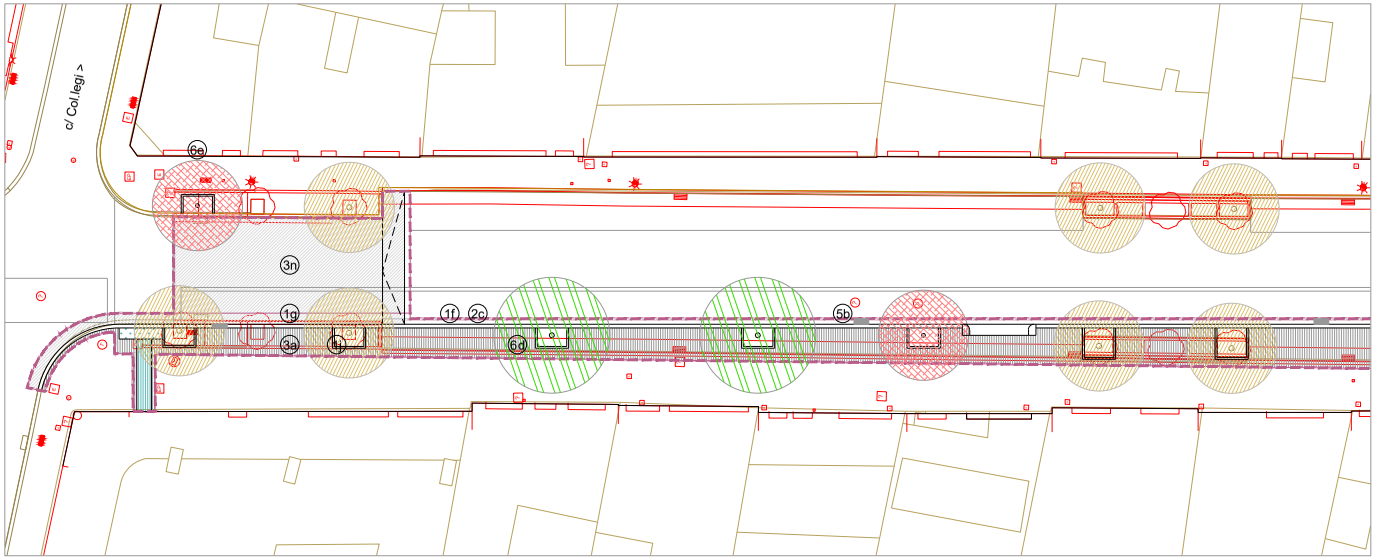
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	7.2 Full 5 de5	TRAM 7 Enderrocs. Definició geomètrica i serveis 0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

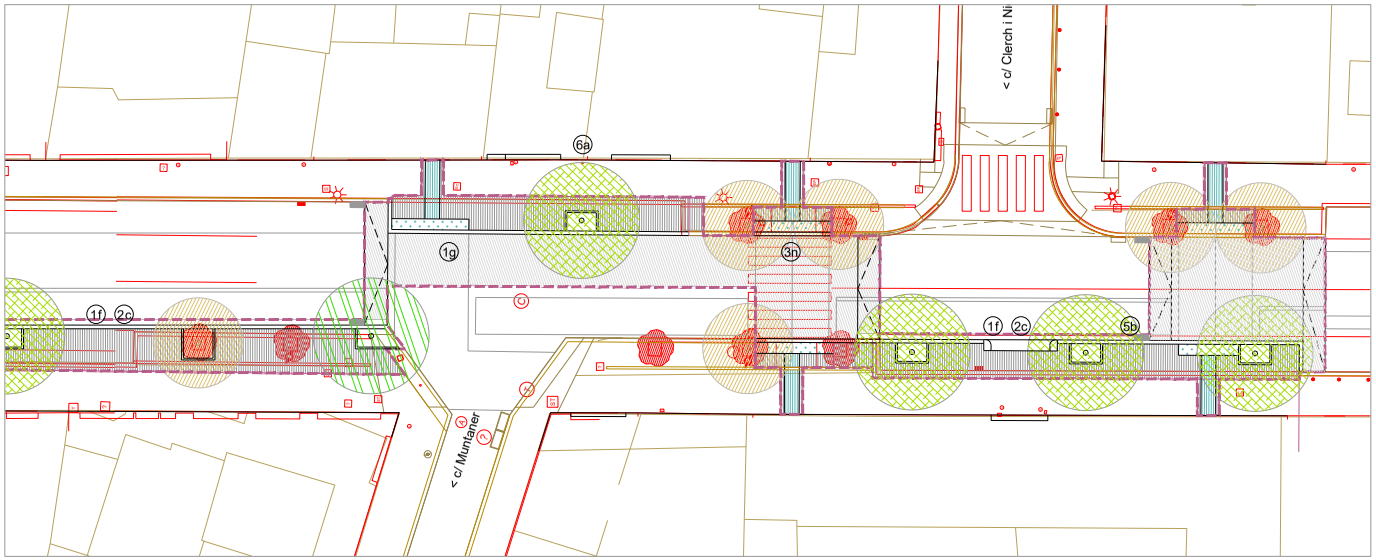
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1065 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall A



Detall B

LLEGENDA

0a. Vorada recol.locada

1a. Vorada de formigó T3 (recta/corba)
1b. Encintat tipus Tauló de 20x15cm
1c. Encintat tipus Tauló de 20x8cm
1d. Vorada remuntable formigó americana 25x14cm
1e. Vorada bústia de formigó

1f. Vorada granítica recta de Lx20x25cm (recta/corba)
1g. Encintat granític de Lx20x10cm (recta/corba)
1h. Vorada granítica escapçada

1i. Encintat de llosa de formigó gris de 20x40x8cm
1j. Encintat de totxo massís al sardinell
1k. Vorada/ rigola de formigó similar a l´existent
1l. Vorada de pedra calcària similar a l´existent

2a. Rigola de peça de morter blanca de 30x30x8cm
2b. Rigola de peça de morter blanca de 20x20x8cm
2c. Rigola de formigó in situ a=30cm

3a. Panot d´espina de peix de 20x20x4cm
3b. Panot de 4 pastilles de 20x20x4cm
3c. Panot gris de 20x20 (similar a l´existent)
3d. Panot estriat gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3e. Panot de botons gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3f. Panot d´espina de peix de 20x20x7cm

3g. Llosa de formigó grisa de 60x40x8cm
3h. Llosa de formigó grisa gravada (estries/ botons) de 60x40x8cm
3i. Peça ceràmica de 30x30cm (similar a l´existent)
3j. Paviment de totxo massís al sardinell

3k. Paviment de formigó raspatllat HM250 e=15cm
3l. Paviment de sauló compactat e=20cm
3m. Paviment asfàltic e=5 ó 7cm
3n. Paviment asfàltic e=5+7=12cm

4a. Gual de formigó de vehicles, caps biselats, de 0,17cm d´amplada
4b. Gual de formigó de vehicles, caps rodons, de 0,60m d´amplada
4c. Gual de formigó de vianants, caps biselats, de 1,20m d´amplada
4d. Gual granític de vehicles, caps arrodonits, de 0.60m d´amplada
4e. Gual granític de vianants, caps rectes, de 1.20m d´amplada

5a. Escocell de xapa galvanitzada de 200x10mm rectangular
(veure fitxa detall)

5b. Reixa d´embornal de fundició de 30x80x10cm
5c. Canal i reixa contínua de fundició de 20cm d´amplada
5d. Canal i reixa contínua de fundició de 15cm d´amplada
5e. Reixa còncava de fundició de 45x45x10cm
5f. Tapa de pou D400 marc quadrat
5g. Tapa de pou D400 calada

6a. Til.ler
6b. Sòfora
6c. Taronger
6d. Líquid ambar
6e. Cercis siliquastrum
6f. Lledoners
6g. Freixe
6h. Plàtan

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

7.3
Full 1 de3

TRAM 7
Acabats

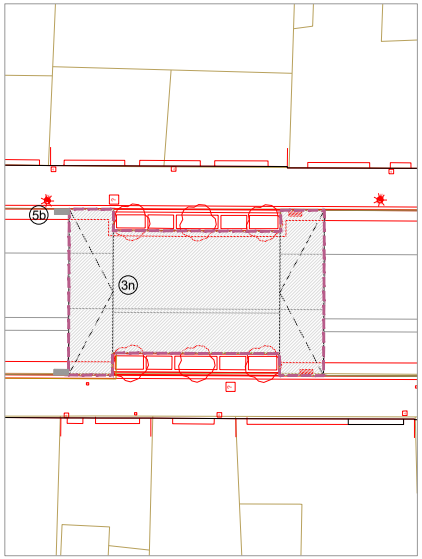
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

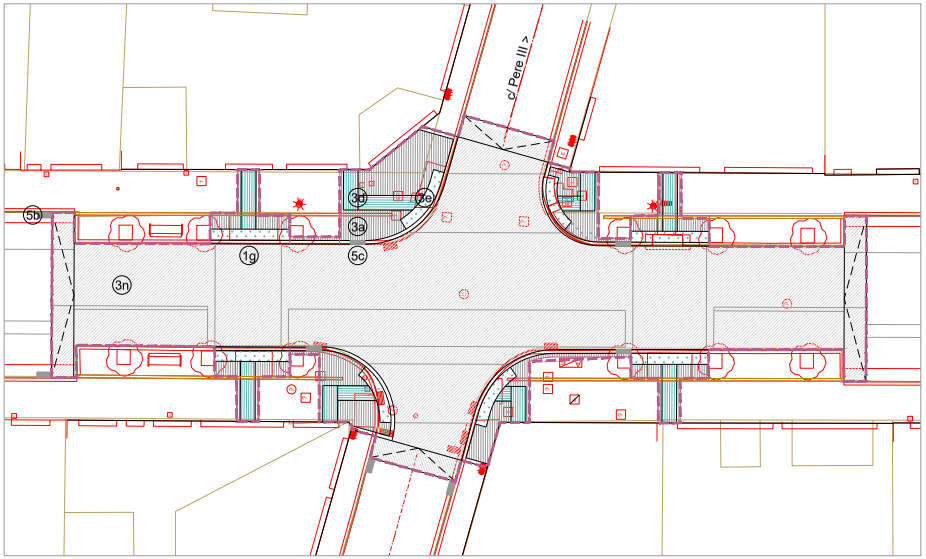
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1066 de 1111

SIGNATURES

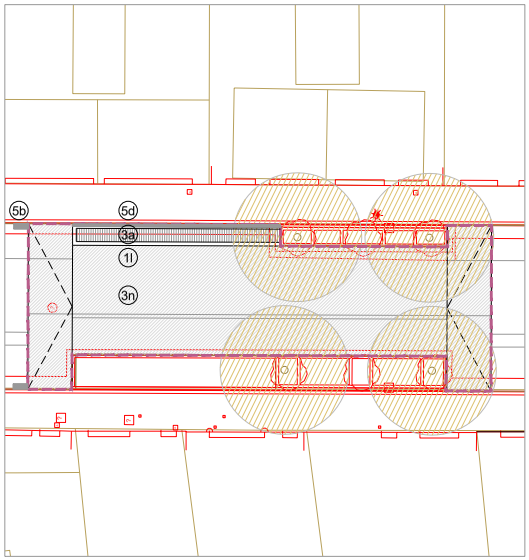
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



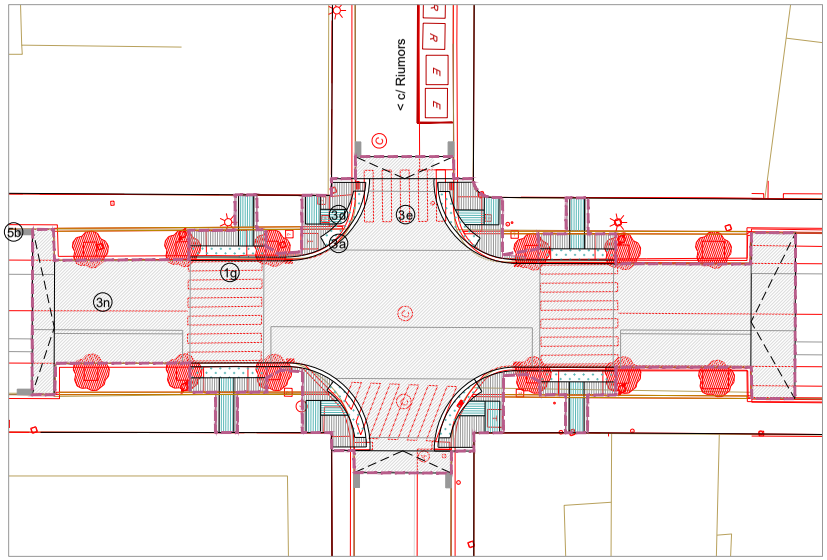
Detall C



Detall D



Detall E



Detall F

LLEGENDA

0a. Vorada recol.locada

1a. Vorada de formigó T3 (recta/corba)
1b. Encintat tipus Tauló de 20x15cm
1c. Encintat tipus Tauló de 20x8cm
1d. Vorada remuntable formigó americana 25x14cm
1e. Vorada bústia de formigó

1f. Vorada granítica recta de Lx20x25cm (recta/corba)
1g. Encintat granític de Lx20x10cm (recta/corba)
1h. Vorada granítica escapçada

1i. Encintat de llosa de formigó gris de 20x40x8cm
1j. Encintat de totxo massís al sardinell
1k. Vorada/ rigola de formigó similar a l´existent
1l. Vorada de pedra calcària similar a l´existent

2a. Rigola de peça de morter blanca de 30x30x8cm
2b. Rigola de peça de morter blanca de 20x20x8cm
2c. Rigola de formigó in situ a=30cm

3a. Panot d´espina de peix de 20x20x4cm
3b. Panot de 4 pastilles de 20x20x4cm
3c. Panot gris de 20x20 (similar a l´existent)
3d. Panot estriat gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3e. Panot de botons gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3f. Panot d´espina de peix de 20x20x7cm

3g. Llosa de formigó grisa de 60x40x8cm
3h. Llosa de formigó grisa gravada (estries/ botons) de 60x40x8cm
3i. Peça ceràmica de 30x30cm (similar a l´existent)
3j. Paviment de totxo massís al sardinell

3k. Paviment de formigó raspatllat HM250 e=15cm
3l. Paviment de sauló compactat e=20cm
3m. Paviment asfàltic e=5 ó 7cm
3n. Paviment asfàltic e=5+7=12cm

4a. Gual de formigó de vehicles, caps biselats, de 0,17cm d´amplada
4b. Gual de formigó de vehicles, caps rodons, de 0,60m d´amplada
4c. Gual de formigó de vianants, caps biselats, de 1,20m d´amplada
4d. Gual granític de vehicles, caps arrodonits, de 0.60m d´amplada
4e. Gual granític de vianants, caps rectes, de 1.20m d´amplada

5a. Escocell de xapa galvanitzada de 200x10mm rectangular
(veure fitxa detall)

5b. Reixa d´embornal de fundició de 30x80x10cm
5c. Canal i reixa contínua de fundició de 20cm d´amplada
5d. Canal i reixa contínua de fundició de 15cm d´amplada
5e. Reixa còncava de fundició de 45x45x10cm
5f. Tapa de pou D400 marc quadrat
5g. Tapa de pou D400 calada

6a. Til.ler
6b. Sòfora
6c. Taronger
6d. Líquid ambar
6e. Cercis siliquastrum
6f. Lledoners
6g. Freixe
6h. Plàtan

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

7.3
Full 2 de3

TRAM 7
Acabats

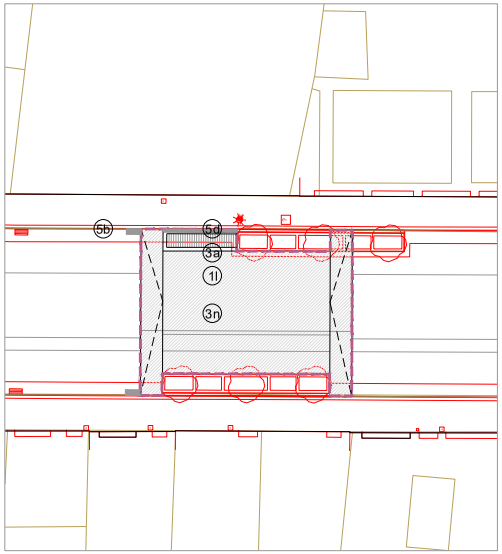
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

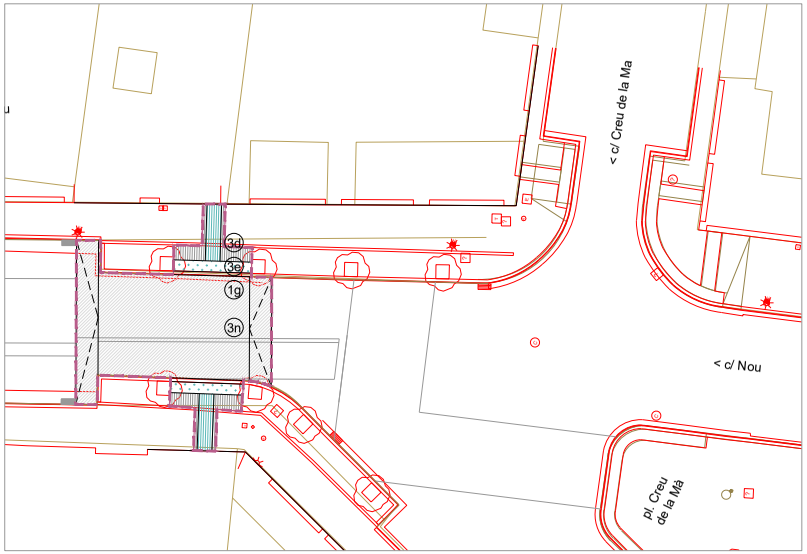
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1067 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall G



Detall H

LLEGENDA

0a. Vorada recol.locada

1a. Vorada de formigó T3 (recta/corba)
1b. Encintat tipus Tauló de 20x15cm
1c. Encintat tipus Tauló de 20x8cm
1d. Vorada remuntable formigó americana 25x14cm
1e. Vorada bústia de formigó

1f. Vorada granítica recta de Lx20x25cm (recta/corba)
1g. Encintat granític de Lx20x10cm (recta/corba)
1h. Vorada granítica escapçada

1i. Encintat de llosa de formigó gris de 20x40x8cm
1j. Encintat de totxo massís al sardinell
1k. Vorada/ rigola de formigó similar a l´existent
1l. Vorada de pedra calcària similar a l´existent

2a. Rigola de peça de morter blanca de 30x30x8cm
2b. Rigola de peça de morter blanca de 20x20x8cm
2c. Rigola de formigó in situ a=30cm

3a. Panot d´espina de peix de 20x20x4cm
3b. Panot de 4 pastilles de 20x20x4cm
3c. Panot gris de 20x20 (similar a l´existent)
3d. Panot estriat gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3e. Panot de botons gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3f. Panot d´espina de peix de 20x20x7cm

3g. Llosa de formigó grisa de 60x40x8cm
3h. Llosa de formigó grisa gravada (estries/ botons) de 60x40x8cm
3i. Peça ceràmica de 30x30cm (similar a l´existent)
3j. Paviment de totxo massís al sardinell

3k. Paviment de formigó raspatllat HM250 e=15cm
3l. Paviment de sauló compactat e=20cm
3m. Paviment asfàltic e=5 ó 7cm
3n. Paviment asfàltic e=5+7=12cm

4a. Gual de formigó de vehicles, caps biselats, de 0,17cm d´amplada
4b. Gual de formigó de vehicles, caps rodons, de 0,60m d´amplada
4c. Gual de formigó de vianants, caps biselats, de 1,20m d´amplada
4d. Gual granític de vehicles, caps arrodonits, de 0.60m d´amplada
4e. Gual granític de vianants, caps rectes, de 1.20m d´amplada

5a. Escocell de xapa galvanitzada de 200x10mm rectangular
(veure fitxa detall)

5b. Reixa d´embornal de fundició de 30x80x10cm
5c. Canal i reixa contínua de fundició de 20cm d´amplada
5d. Canal i reixa contínua de fundició de 15cm d´amplada
5e. Reixa còncava de fundició de 45x45x10cm
5f. Tapa de pou D400 marc quadrat
5g. Tapa de pou D400 calada

6a. Til.ler
6b. Sòfora
6c. Taronger
6d. Líquid ambar
6e. Cercis siliquastrum
6f. Lledoners
6g. Freixe
6h. Plàtan

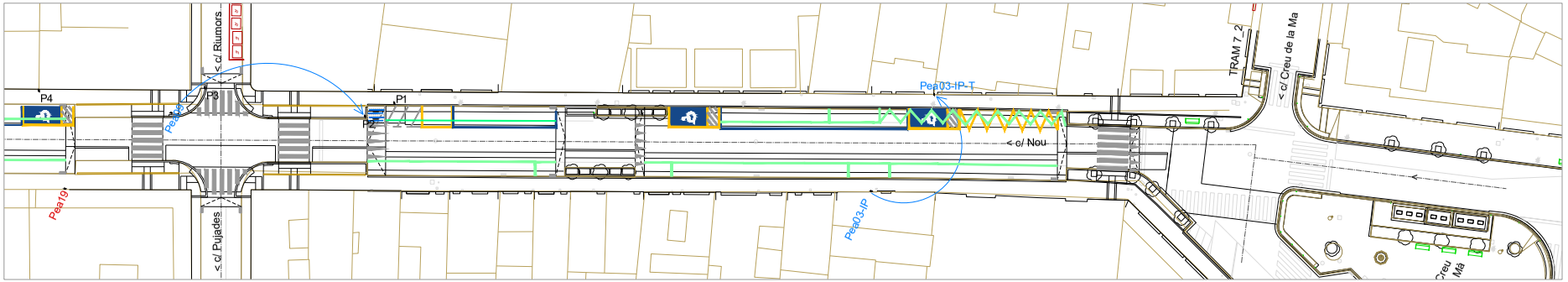
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	7.3 Full 3 de3	TRAM 7 Acabats 0 5m 1/250

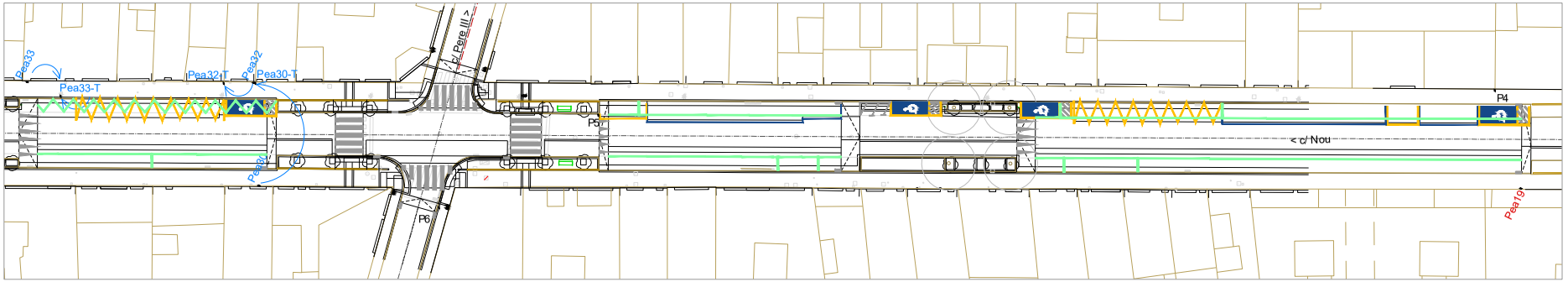
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1068 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29





Senyalització vertical a retirar

Pea 19

Senyalització vertical existent **a traslladar**

Pea 3-IP

Pea 9

Pea 30

Pea 32

Pea 33

Senyalització vertical **proposada**

P1 P2 P3 P4 P5 P6

NOTA:
La senyalització final en obra es farà segons criteri de la G.U.

La senyalització horitzontal inclourà el fresat i repintat d'uns 5 metres enllà fora de l'àmbit d'actuació, si s'escau.

Pintura de passos de vianants i marques horitzontals:
pintura de dos components amb esferes de vidre, aplicació manual amb llana.

Pintura de línees de carrils, aparcament, C/D, guals, ...:
pintura acrílica amb esferes de vidre, aplicació amb màquina.

Els suports seran de 80x40x3mm
L = 0.40m d´empotrament + 2.20m h lliure + H senyals

Les senyals traslladades es col.locaran sobre suport nou.

Senyalització horitzontal:
- existent que es fresa
- proposada
- aparcament PMR proposat

Senyalització Vertical:
- retirar
- trasllat
- P1 proposada

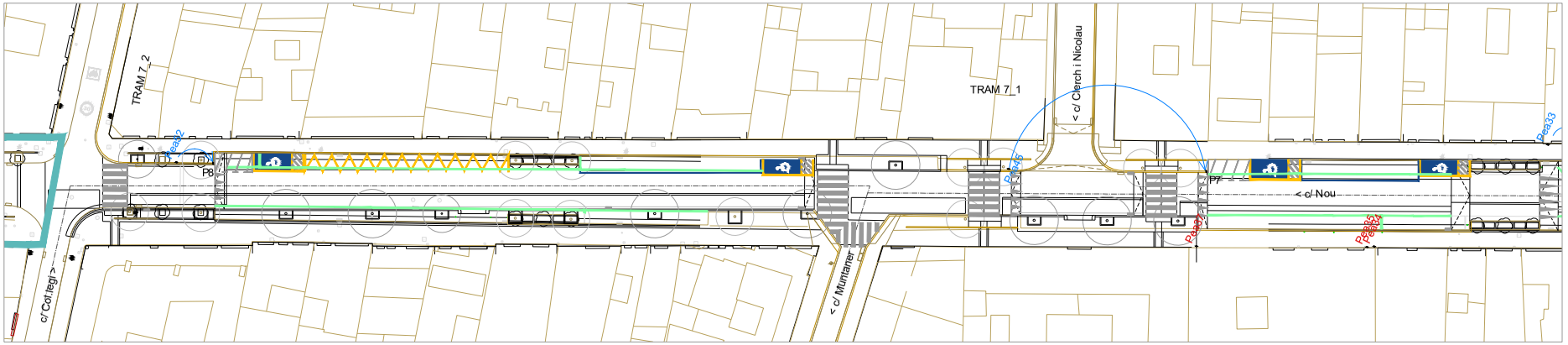
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	7.4 Full 1 de2	Tram 7 Senyalització viària 0 10m 1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1069 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Senyalització vertical a retirar

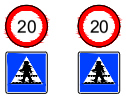
Pea 34 Pea 35 Pea 37

Senyalització vertical existent **a traslladar**

Pea 45

Senyalització vertical **proposada**

P7 P8



NOTA:
La senyalització final en obra es farà segons criteri de la G.U.

La senyalització horitzontal inclourà el fresat i repintat d'uns 5 metres enllà fora de l'àmbit d'actuació, si s'escau.

Pintura de passos de vianants i marques horitzontals:
pintura de dos components amb esferes de vidre, aplicació manual amb llana.

Pintura de línees de carrils, aparcament, C/D, guals, ...:
pintura acrílica amb esferes de vidre, aplicació amb màquina.

Els suports seran de 80x40x3mm
L = 0.40m d´empotrament + 2.20m h lliure + H senyals

Les senyals traslladades es col.locaran sobre suport nou.

Senyalització horitzontal:
- existent que es fresa
- proposada
- aparcament PMR proposat

Senyalització Vertical:
- retirar
- trasllat
- P1 proposada

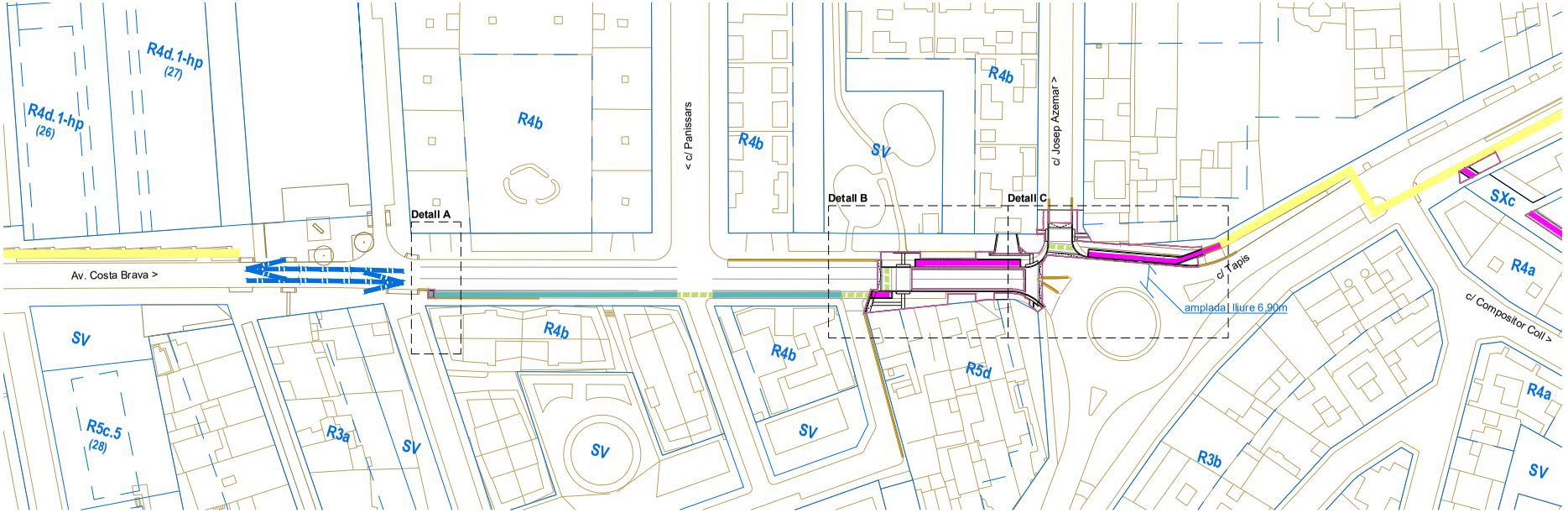
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	7.4 Full 2 de2	Tram 7 Senyalització viària 0 10m 1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1070 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Vista Av. Costa Brava

TRAM 8:

. Implantació d´un carril bici bidireccional segregat i protegit, situat al costat sud de la calçada fins a la rotonda on creua al costat nord per buscar la continuïtat amb el carril bici existent (veure justificació a l´Annex 1)

. Adequació de l´accessibilitat en el tram entre el c/ Tapioles i el c/ Arquitecte Azemar, ampliant les voreres i executant unes plataformes a nivell que a més de garantir l´accessibilitat provocaran la reduccció de velocitat dels vehicles.

LONGITUD CARRIL BICI: 200ML (250ml incloent els carrils compartits)

SUPERFÍCIE OBRA : 1630M2

Límit terme municipal | Àmbit d'urbanització | Vies ciclistes existents | Carril bici protegit | Vorera bici | Carril compartit | Vorera compartida amb vianants | Creuament

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

8.1

Tram 8
Descripció

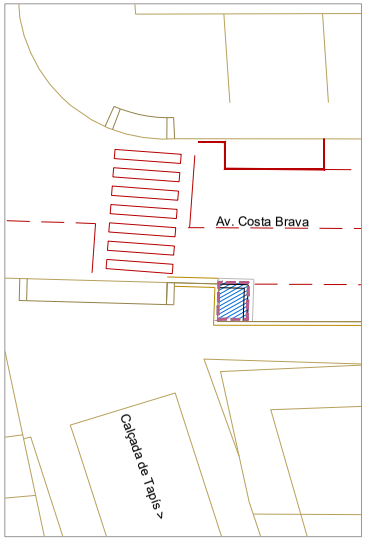
0 20m 1/1000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

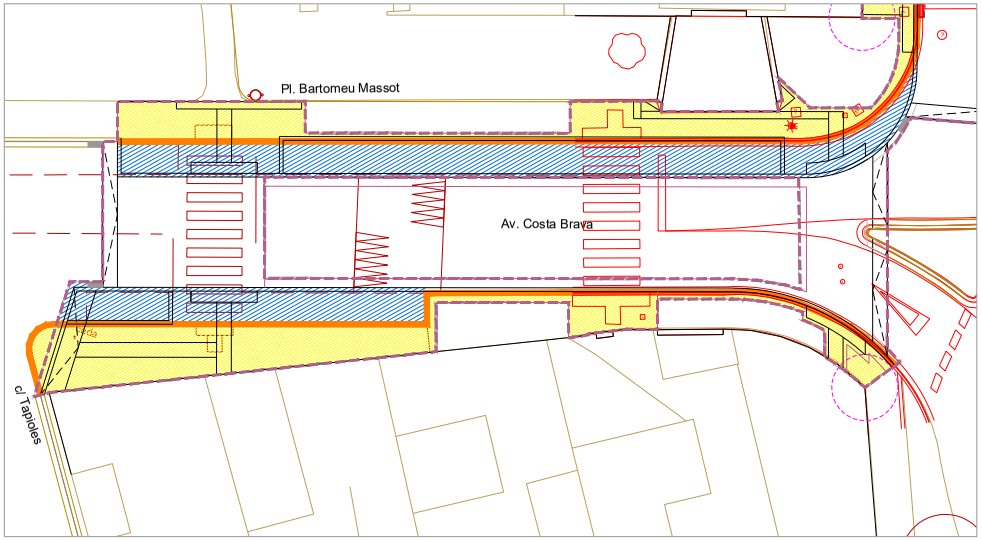
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1071 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall A Enderrocs



Detall B Enderrocs

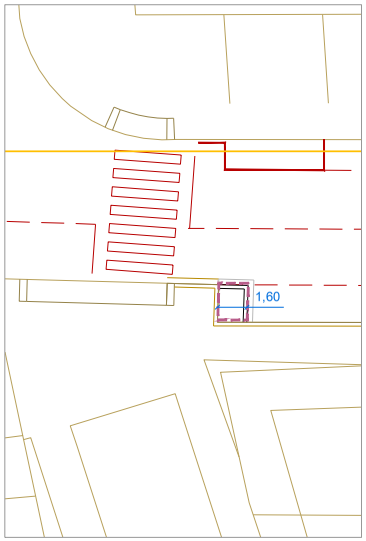
LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

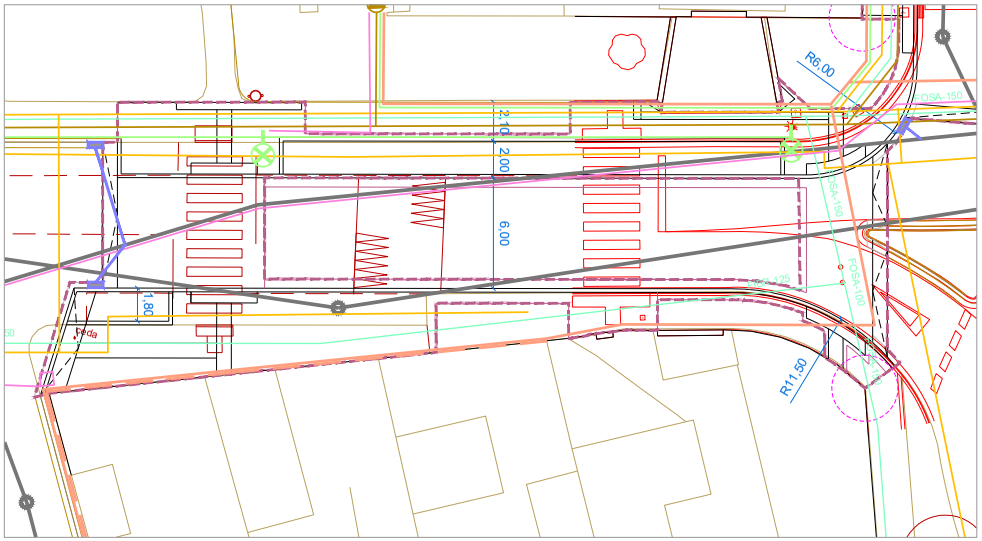
LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fressat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.



Detall A Definició geomètrica i serveis



Detall B Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
  . escomesa i comptador
  . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

8.2
Full 1 de2

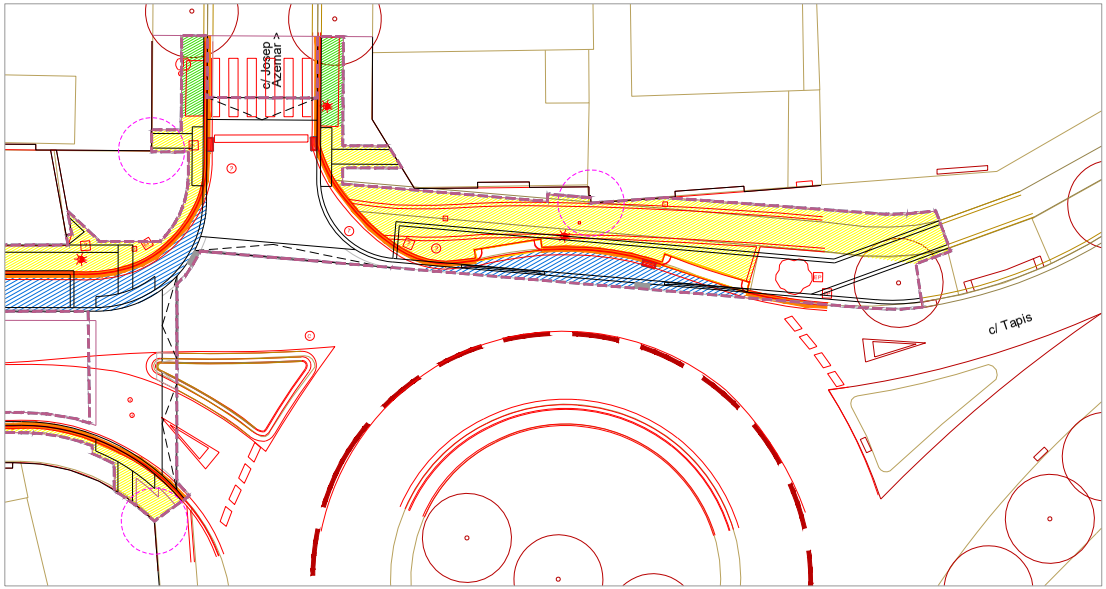
TRAM 8
Enderrocs. Definició geomètrica i serveis
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

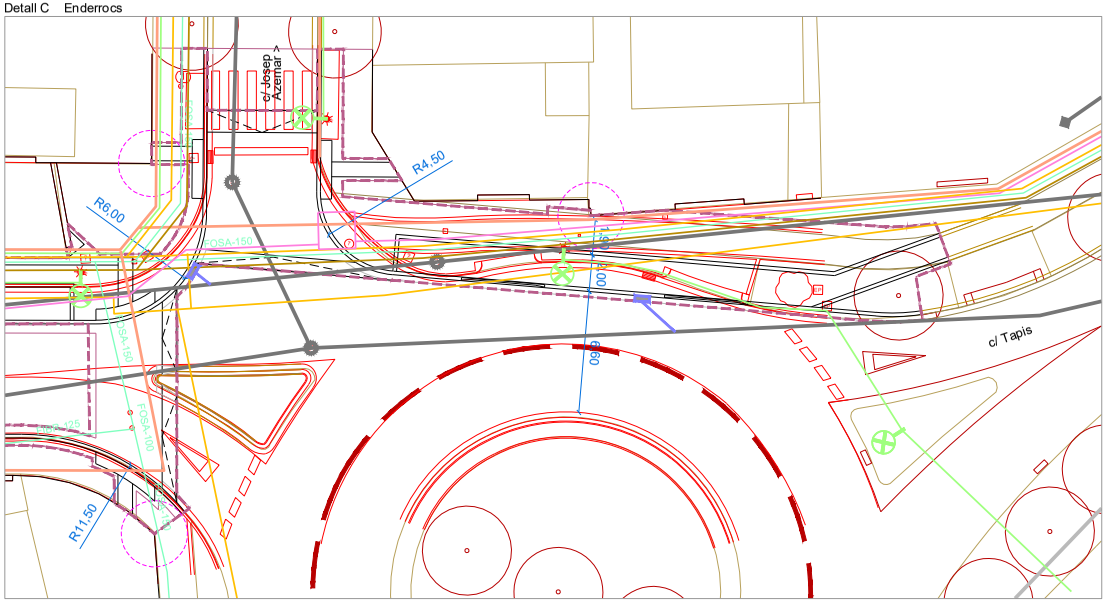
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1072 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall C Enderrocs



Detall C Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fressat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
  . escomesa i comptador
  . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

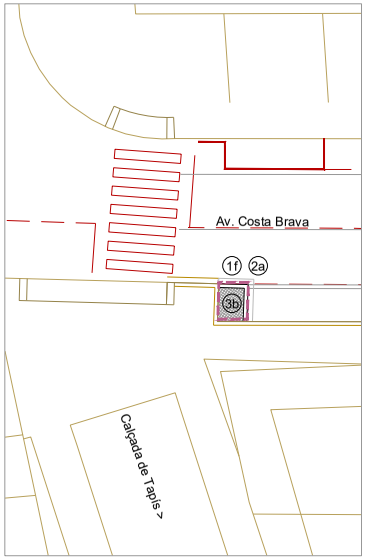
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	8.2 Full 2 de2	TRAM 8 Enderrocs. Definició geomètrica i serveis 0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

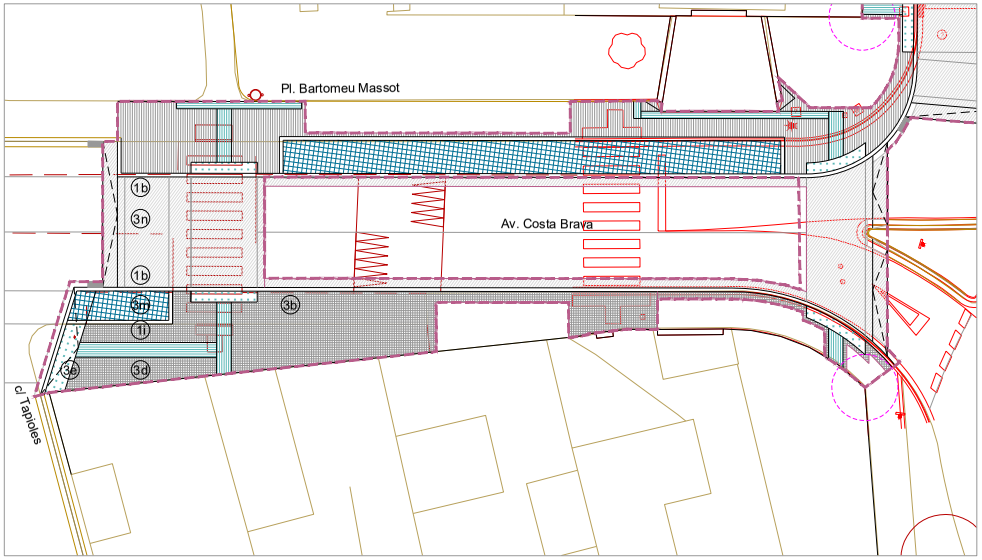
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1073 de 1111

SIGNATURES

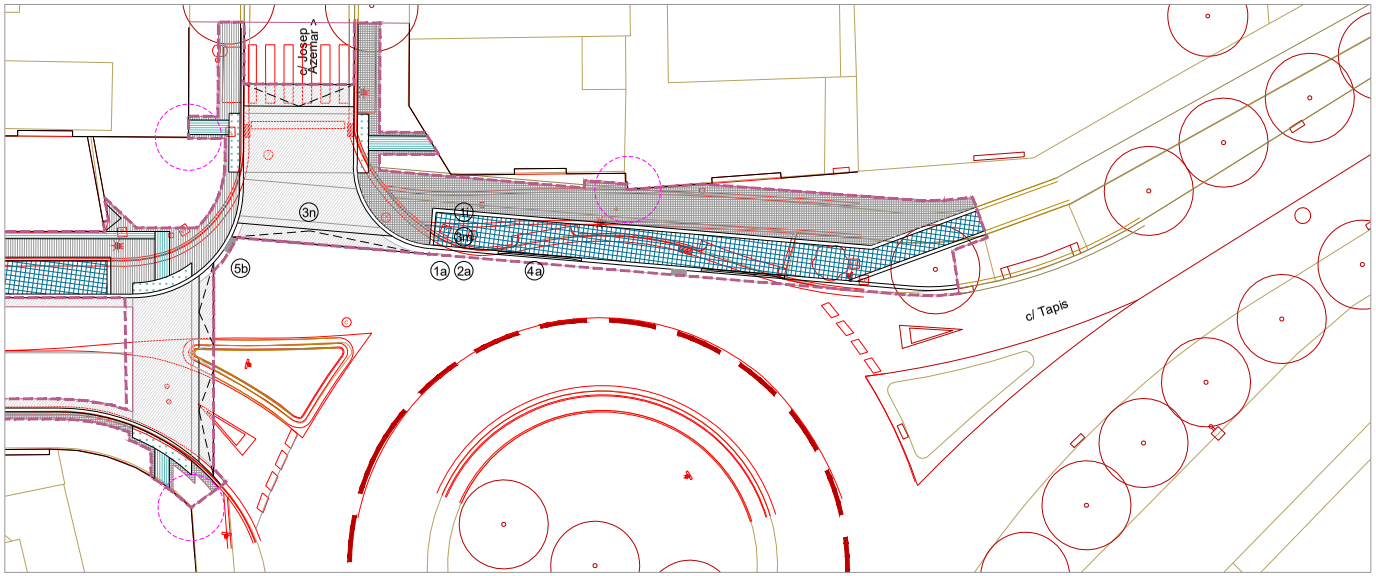
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall A



Detall B



Detall C

LLEGENDA

0a. Vorada recol.locada

1a. Vorada de formigó T3 (recta/corba)
1b. Encintat tipus Tauló de 20x15cm
1c. Encintat tipus Tauló de 20x8cm
1d. Vorada remuntable formigó americana 25x14cm
1e. Vorada bústia de formigó

1f. Vorada granítica recta de Lx20x25cm (recta/corba)
1g. Encintat granític de Lx20x10cm (recta/corba)
1h. Vorada granítica escapçada

1i. Encintat de llosa de formigó gris de 20x40x8cm
1j. Encintat de totxo massís al sardinell
1k. Vorada/ rigola de formigó similar a l´existent
1l. Vorada de pedra calcària similar a l´existent

2a. Rigola de peça de morter blanca de 30x30x8cm
2b. Rigola de peça de morter blanca de 20x20x8cm
2c. Rigola de formigó in situ a=30cm

3a. Panot d´espina de peix de 20x20x4cm
3b. Panot de 4 pastilles de 20x20x4cm
3c. Panot gris de 20x20 (similar a l´existent)
3d. Panot estriat gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3e. Panot de botons gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3f. Panot d´espina de peix de 20x20x7cm

3g. Llosa de formigó grisa de 60x40x8cm
3h. Llosa de formigó grisa gravada (estries/ botons) de 60x40x8cm
3i. Peça ceràmica de 30x30cm (similar a l´existent)
3j. Paviment de totxo massís al sardinell

3k. Paviment de formigó raspatllat HM250 e=15cm
3l. Paviment de sauló compactat e=20cm
3m. Paviment asfàltic e=5 ó 7cm
3n. Paviment asfàltic e=5+7=12cm

4a. Gual de formigó de vehicles, caps biselats, de 0,17cm d´amplada
4b. Gual de formigó de vehicles, caps rodons, de 0,60m d´amplada
4c. Gual de formigó de vianants, caps biselats, de 1,20m d´amplada
4d. Gual granític de vehicles, caps arrodonits, de 0.60m d´amplada
4e. Gual granític de vianants, caps rectes, de 1.20m d´amplada

5a. Escocell de xapa galvanitzada de 200x10mm rectangular
(veure fitxa detall)

5b. Reixa d´embornal de fundició de 30x80x10cm
5c. Canal i reixa contínua de fundició de 20cm d´amplada
5d. Canal i reixa contínua de fundició de 15cm d´amplada
5e. Reixa còncava de fundició de 45x45x10cm
5f. Tapa de pou D400 marc quadrat
5g. Tapa de pou D400 calada

6a. Til.ler
6b. Sòfora
6c. Taronger
6d. Líquid ambar
6e. Cercis siliquastrum
6f. Lledoners
6g. Freixe
6h. Plàtan

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

8.3
Full de

TRAM 8
Acabats

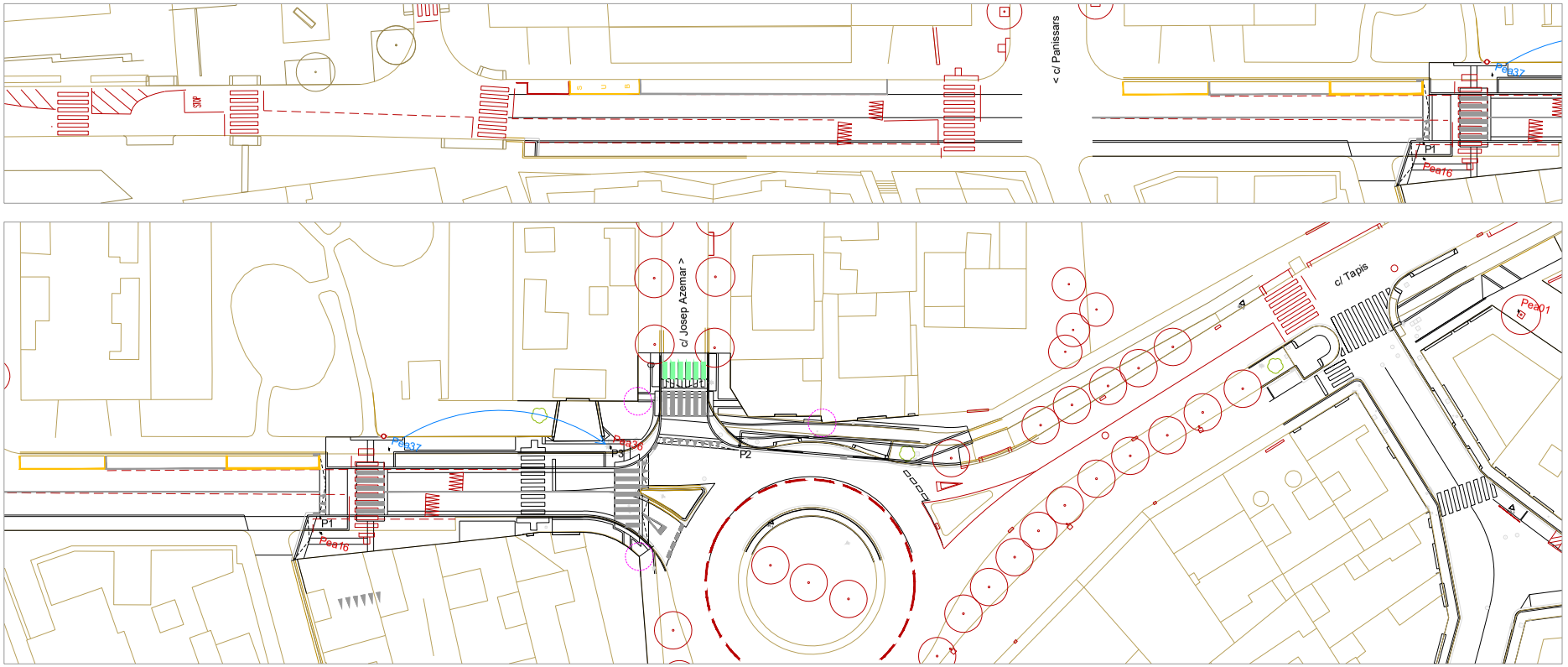
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1074 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Senyalització vertical a retirar

P16

P36

Senyalització vertical a traslladar

P37

Senyalització vertical **proposada**

P1 P2 P3

NOTA:
La senyalització final en obra es farà segons criteri de la G.U.

La senyalització horitzontal inclourà el fresat i repintat d'uns 5 metres enllà fora de l'àmbit d'actuació, si s'escau.

Pintura de passos de vianants i marques horitzontals:
pintura de dos components amb esferes de vidre, aplicació manual amb llana.

Pintura de línees de carrils, aparcament, C/D, guals, ...:
pintura acrílica amb esferes de vidre, aplicació amb màquina.

Els suports seran de 80x40x3mm
L = 0.40m d´empotrament + 2.20m h lliure + H senyals

Les senyals traslladades es col.locaran sobre suport nou.

Senyalització horitzontal:
- existent que es fresa
- proposada
- aparcament PMR proposat

Senyalització Vertical:
- retirar
- trasllat
- P1 proposada

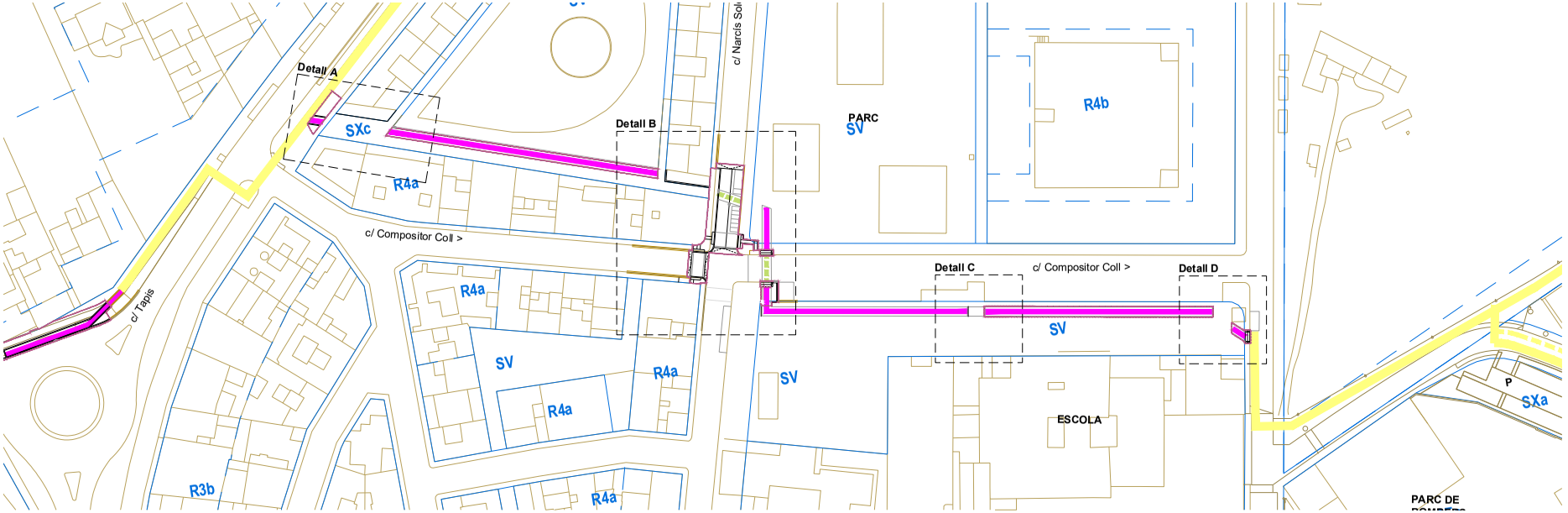
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	8.4 Full 1 de1	Tram 8 Senyalització viària 0 10m 1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1075 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



TRAM 9:

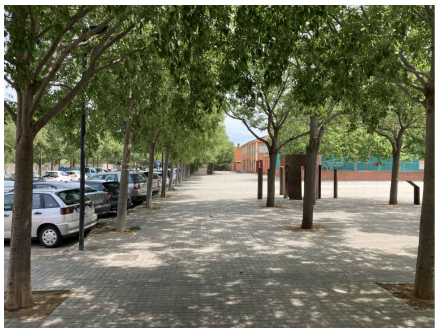
. Execució d´una vorera bici a l´interior de la pl. Via Augusta i davant de l´escola Salvador Dalí al c/ Compositor Coll, per connectar amb els trams de carrils bicis existents. (veure justificació a l´Annex 1)

. Adequació de l´accessibilitat al c/ Narcís Soler i el c/ Compositor Coll amb l´execució de dues plataformes a nivell.

LONGITUD CARRIL BICI: 230ML

SUPERFÍCIE OBRA : 855M2

Vista pl Via Augusta



Vista c/ Compositor Coll

Límit terme municipal | Àmbit d'urbanització | Vies ciclistes existents | Carril bici protegit | Vorera bici | Carril compartit | Vorera compartida amb vianants | Creuament

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

9.1

Tram 9
Descripció

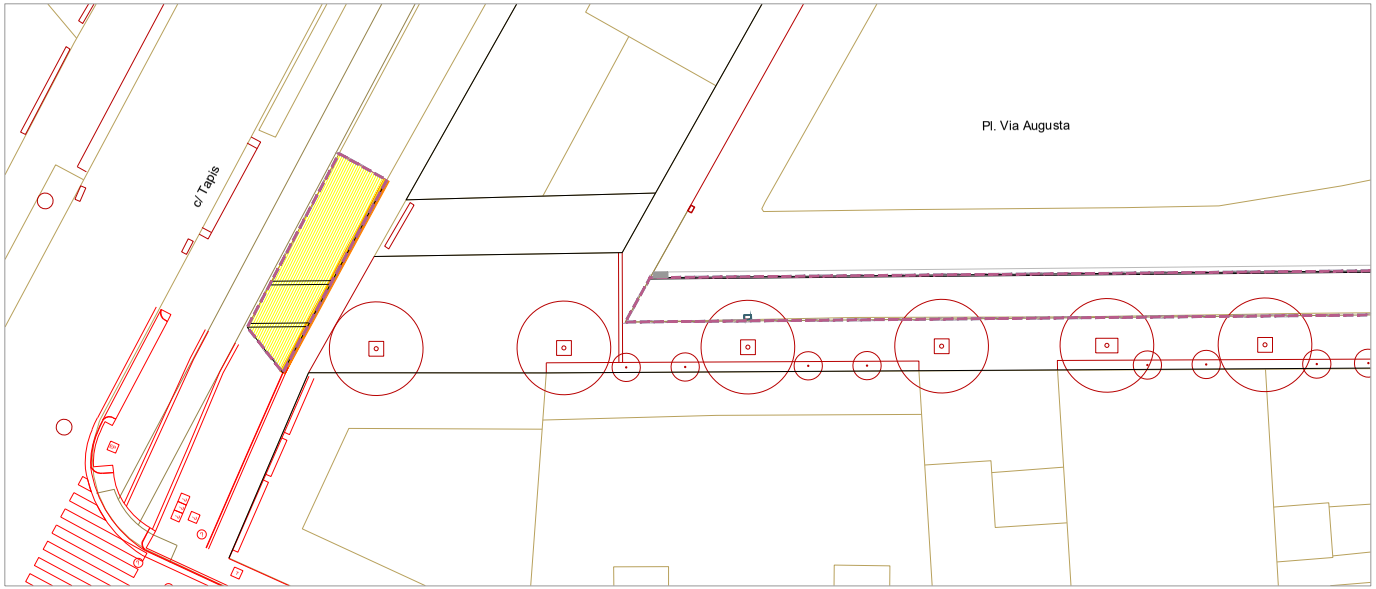
0 20m 1/1000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

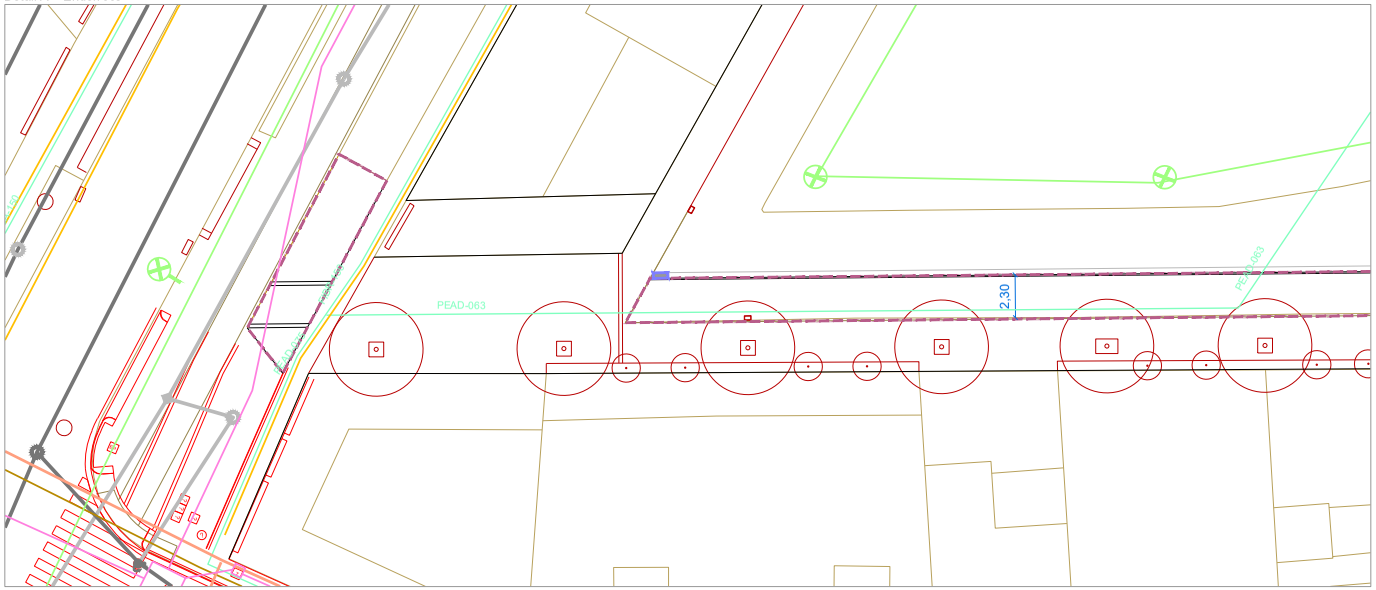
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1076 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall A Enderrocs



Detall A Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fressat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM
- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG
- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
  . escomesa i comptador
  . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

9.2
Full 1 de3

TRAM 9
Enderrocs. Definició geomètrica i serveis

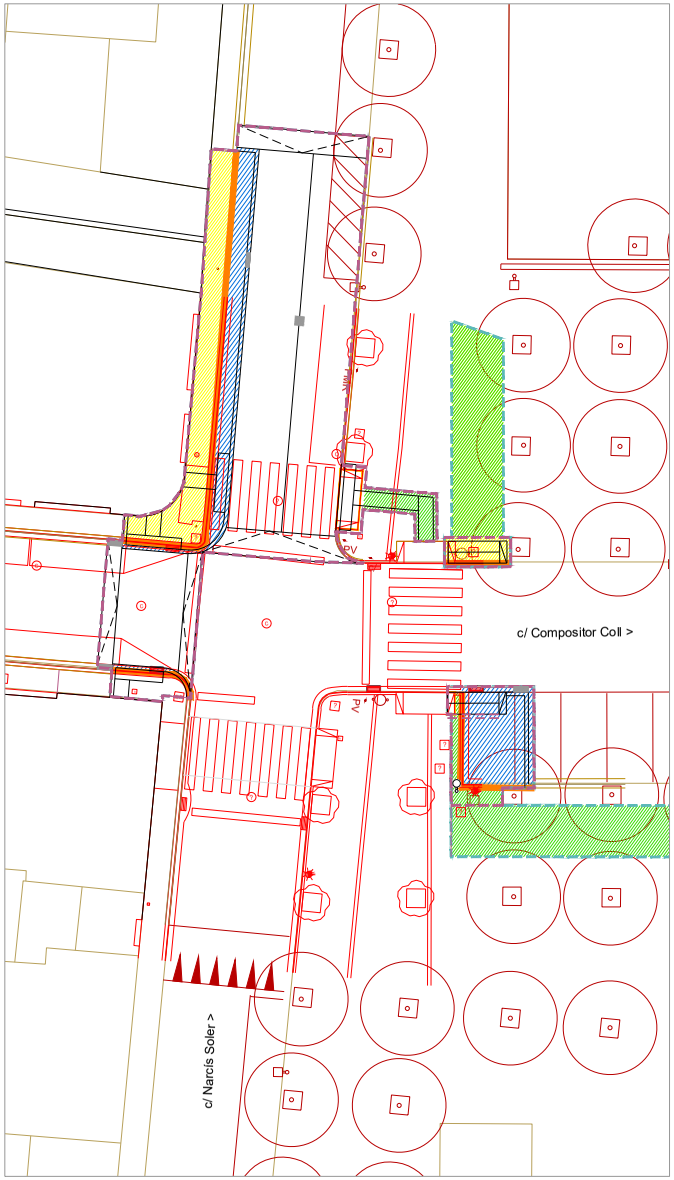
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

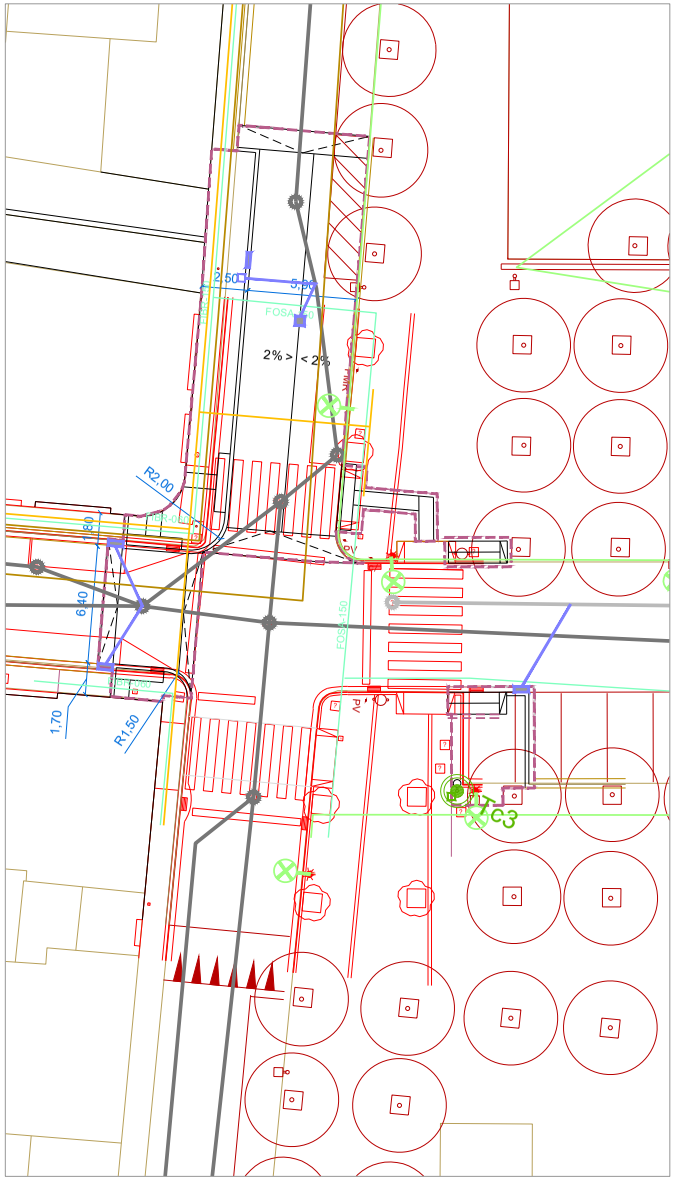
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1077 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall B Enderrocs



Detall B Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fressat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
  . escomesa i comptador
  . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

9.2
Full 2 de3

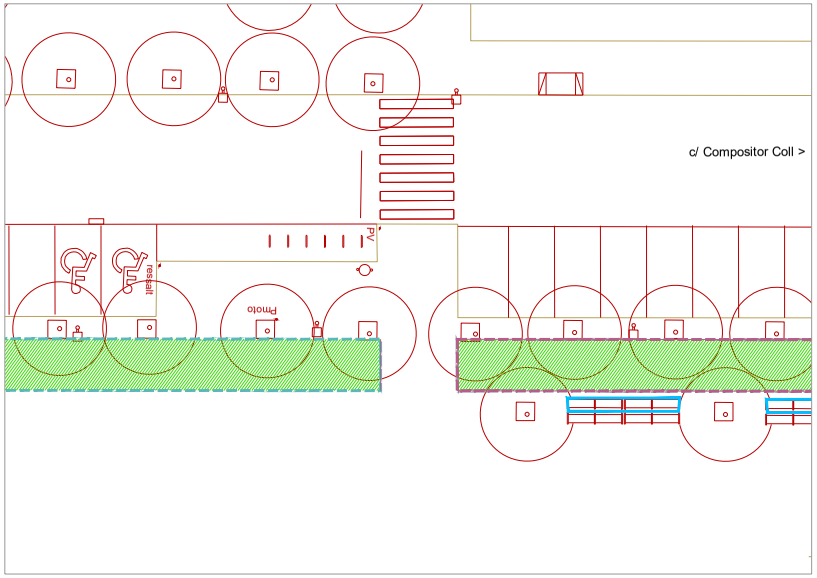
TRAM 9
Enderrocs. Definició geomètrica i serveis
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

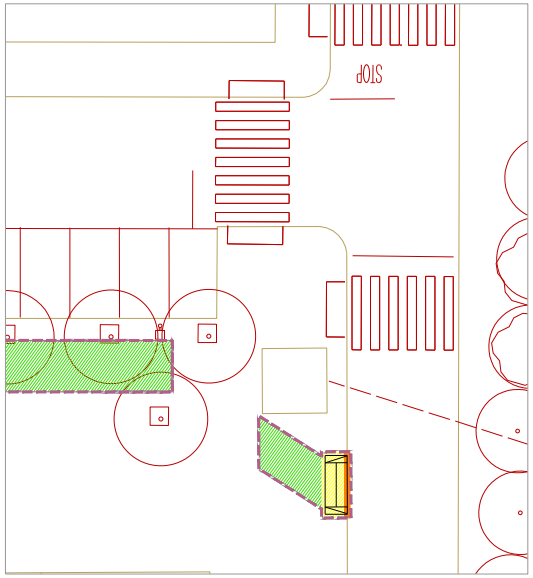
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1078 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall C Enderrocs



Detall D Enderrocs

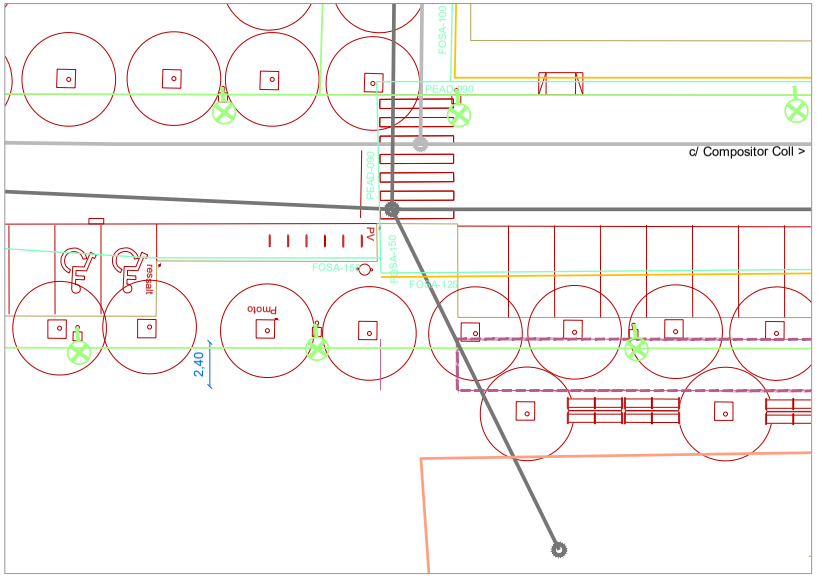
LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

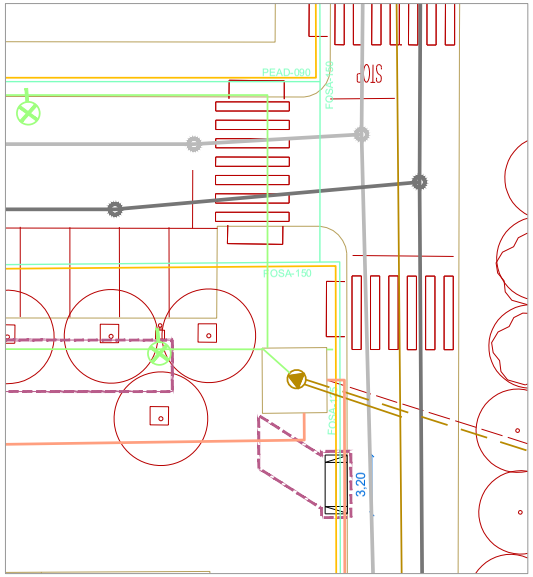
LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fressat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.



Detall C Definició geomètrica i serveis



Detall D Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
- . escomesa i comptador
- . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

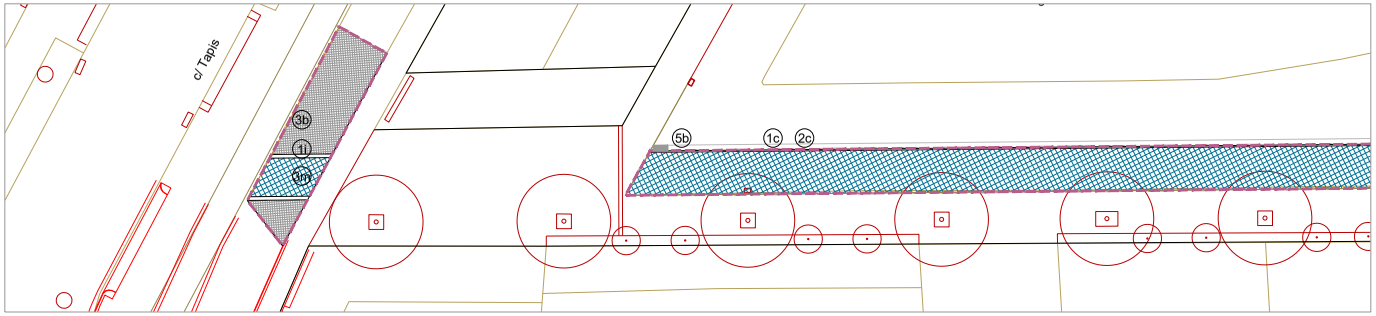
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	9.2 Full 3 de3	TRAM 9 Enderrocs. Definició geomètrica i serveis 0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

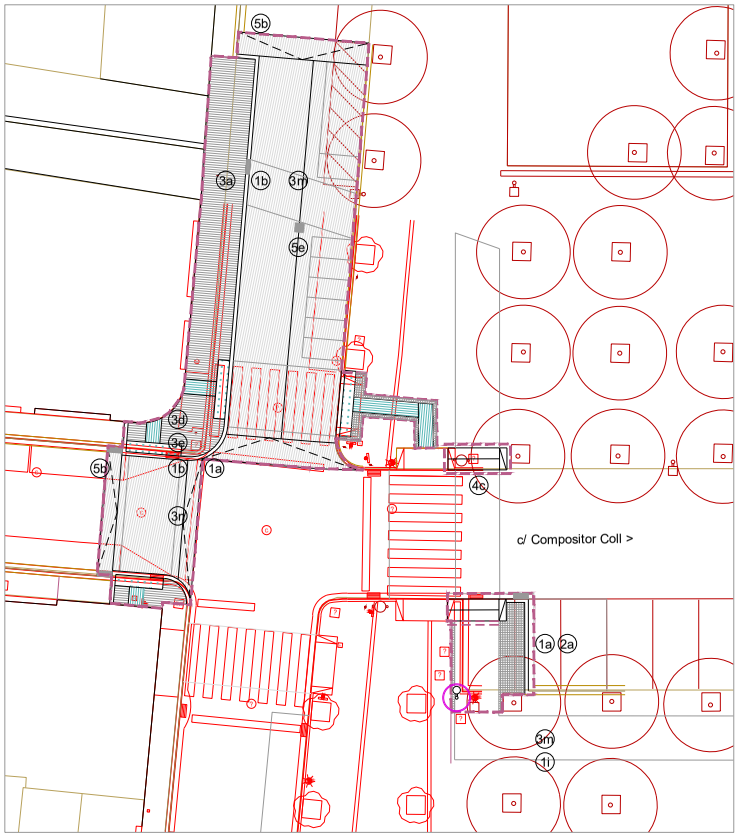
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1079 de 1111

SIGNATURES

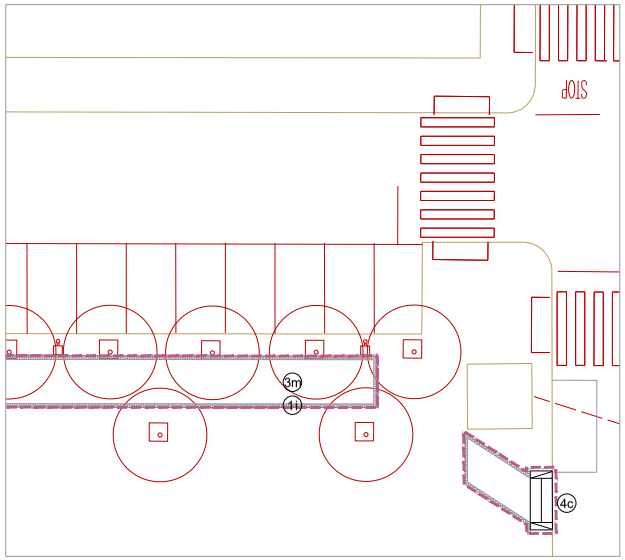
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall A



Detall B



Detall D

LLEGENDA

0a. Vorada recol.locada

1a. Vorada de formigó T3 (recta/corba)
1b. Encintat tipus Tauló de 20x15cm
1c. Encintat tipus Tauló de 20x8cm
1d. Vorada remuntable formigó americana 25x14cm
1e. Vorada bústia de formigó

1f. Vorada granítica recta de Lx20x25cm (recta/corba)
1g. Encintat granític de Lx20x10cm (recta/corba)
1h. Vorada granítica escapçada

1i. Encintat de llosa de formigó gris de 20x40x8cm
1j. Encintat de totxo massís al sardinell
1k. Vorada/ rigola de formigó similar a l´existent
1l. Vorada de pedra calcària similar a l´existent

2a. Rigola de peça de morter blanca de 30x30x8cm
2b. Rigola de peça de morter blanca de 20x20x8cm
2c. Rigola de formigó in situ a=30cm

3a. Panot d´espina de peix de 20x20x4cm
3b. Panot de 4 pastilles de 20x20x4cm
3c. Panot gris de 20x20 (similar a l´existent)
3d. Panot estriat gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3e. Panot de botons gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3f. Panot d´espina de peix de 20x20x7cm

3g. Llosa de formigó grisa de 60x40x8cm
3h. Llosa de formigó grisa gravada (estries/ botons) de 60x40x8cm
3i. Peça ceràmica de 30x30cm (similar a l´existent)
3j. Paviment de totxo massís al sardinell

3k. Paviment de formigó raspatllat HM250 e=15cm
3l. Paviment de sauló compactat e=20cm
3m. Paviment asfàltic e=5 ó 7cm
3n. Paviment asfàltic e=5+7=12cm

4a. Gual de formigó de vehicles, caps biselats, de 0,17cm d´amplada
4b. Gual de formigó de vehicles, caps rodons, de 0,60m d´amplada
4c. Gual de formigó de vianants, caps biselats, de 1,20m d´amplada
4d. Gual granític de vehicles, caps arrodonits, de 0.60m d´amplada
4e. Gual granític de vianants, caps rectes, de 1.20m d´amplada

5a. Escocell de xapa galvanitzada de 200x10mm rectangular
(veure fitxa detall)

5b. Reixa d´embornal de fundició de 30x80x10cm
5c. Canal i reixa contínua de fundició de 20cm d´amplada
5d. Canal i reixa contínua de fundició de 15cm d´amplada
5e. Reixa còncava de fundició de 45x45x10cm
5f. Tapa de pou D400 marc quadrat
5g. Tapa de pou D400 calada

6a. Til.ler
6b. Sòfora
6c. Taronger
6d. Líquid ambar
6e. Cercis siliquastrum
6f. Lledoners
6g. Freixe
6h. Plàtan

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

9.3
Full de

TRAM 9
Acabats

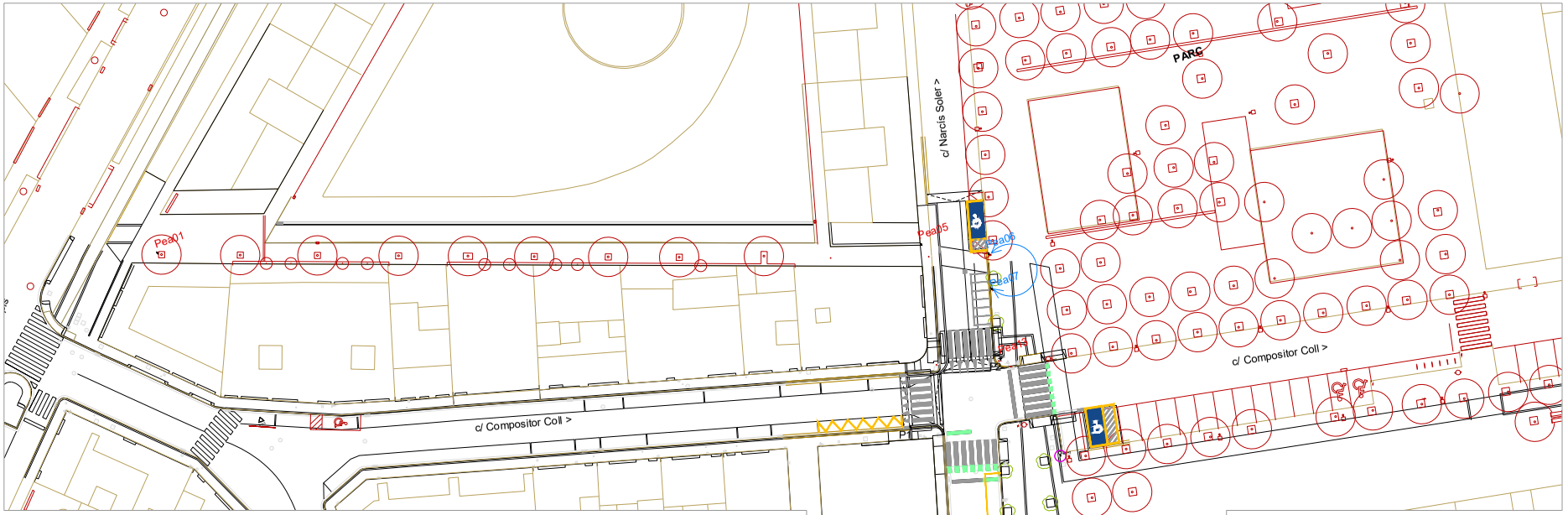
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1080 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Senyalització vertical a retirar

Pea 1

Pea 5

Pea 13

Senyalització vertical existent **a traslladar**

Pea 6

Pea 7

Pea 70

Senyalització vertical **proposada**

P1

P2

Senyalització horitzontal:
- existent que es fresa
- proposada
- aparcament PMR proposat

Senyalització Vertical:
- retirar
- trasllat
- P1 proposada

NOTA:
La senyalització final en obra es farà segons criteri de la G.U.

La senyalització horitzontal inclourà el fresat i repintat d'uns 5 metres enllà fora de l'àmbit d'actuació, si s'escau.

Pintura de passos de vianants i marques horitzontals:
pintura de dos components amb esferes de vidre, aplicació manual amb llana.

Pintura de línees de carrils, aparcament, C/D, guals, ...:
pintura acrílica amb esferes de vidre, aplicació amb màquina.

Els suports seran de 80x40x3mm
L = 0.40m d´empotrament + 2.20m h lliure + H senyals

Les senyals traslladades es col.locaran sobre suport nou.

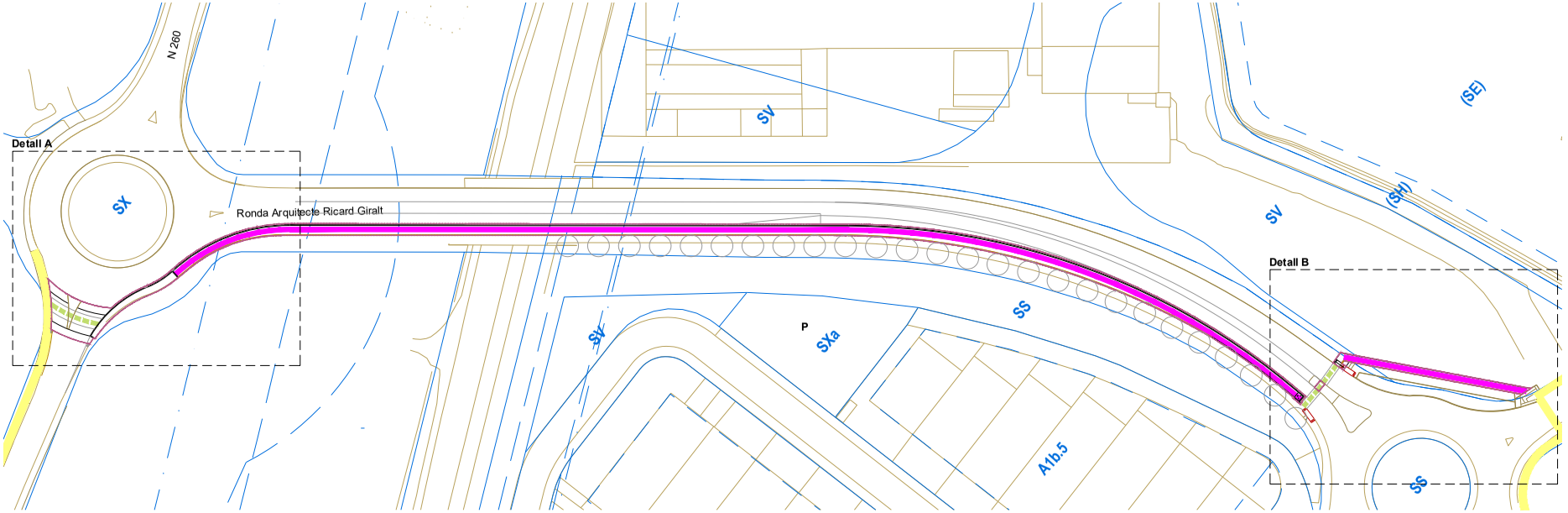
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	9.4 Full 1 de1	Tram 9 Senyalització viària 0 10m 1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1081 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Vista Ronda Arquitecte Ricard Giralt

TRAM 10:

. Execució d´una vorera bici ampliant la vorera existent al costat oest de la calçada fins a la rotonda on creua al costat est i s amplia la vorera existent. (veure justificació a l´Annex 1)

. Adequació de l´accessibilitat executant una plataforma a nivell a la rotonda de la carretera de Llançà per millorar la seguretat del creuament de les bicicletes. S´aprofita l´actuació per implantar un arbrat d´alineació que millori les condicions climatològiques de ciclistes i vianants.

LONGITUD CARRIL BICI: 390ML

SUPERFÍCIE OBRA : 1.200M2

Límit terme municipal | Àmbit d'urbanització | Vies ciclistes existents | Carril bici protegit | Vorera bici | Carril compartit | Vorera compartida amb vianants | Creuament

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

10.1

Tram 10
Descripció

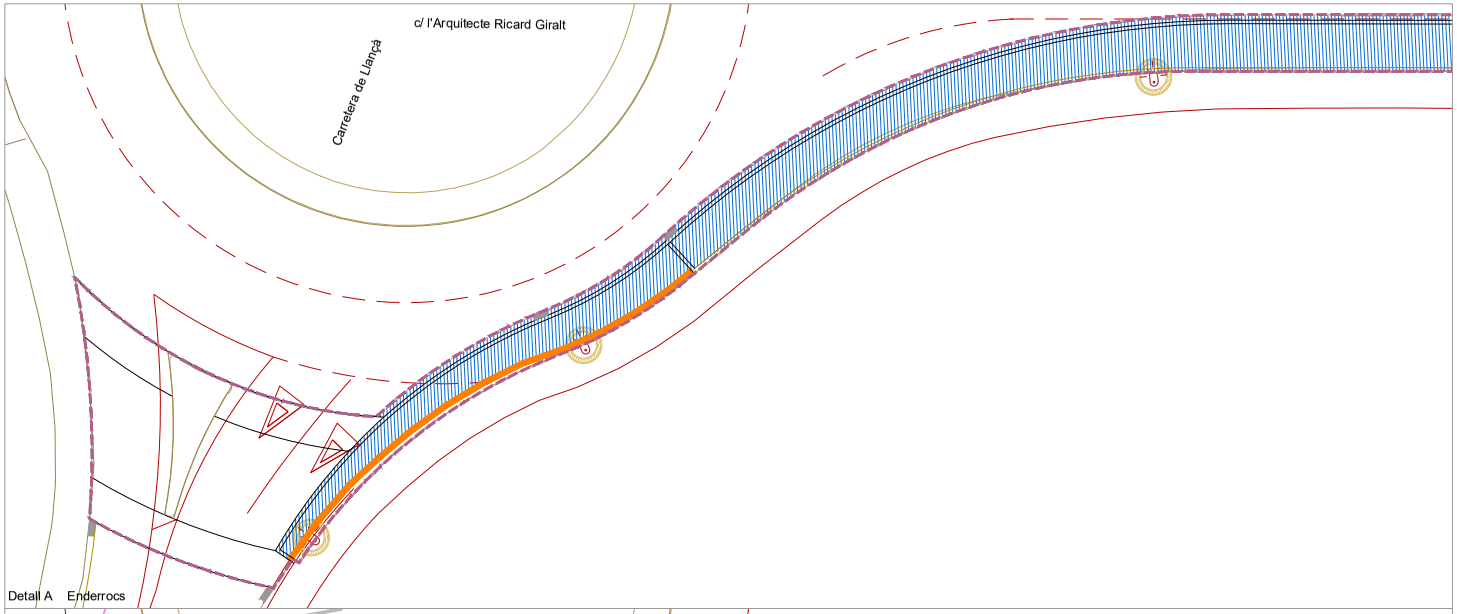
0 20m 1/1000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

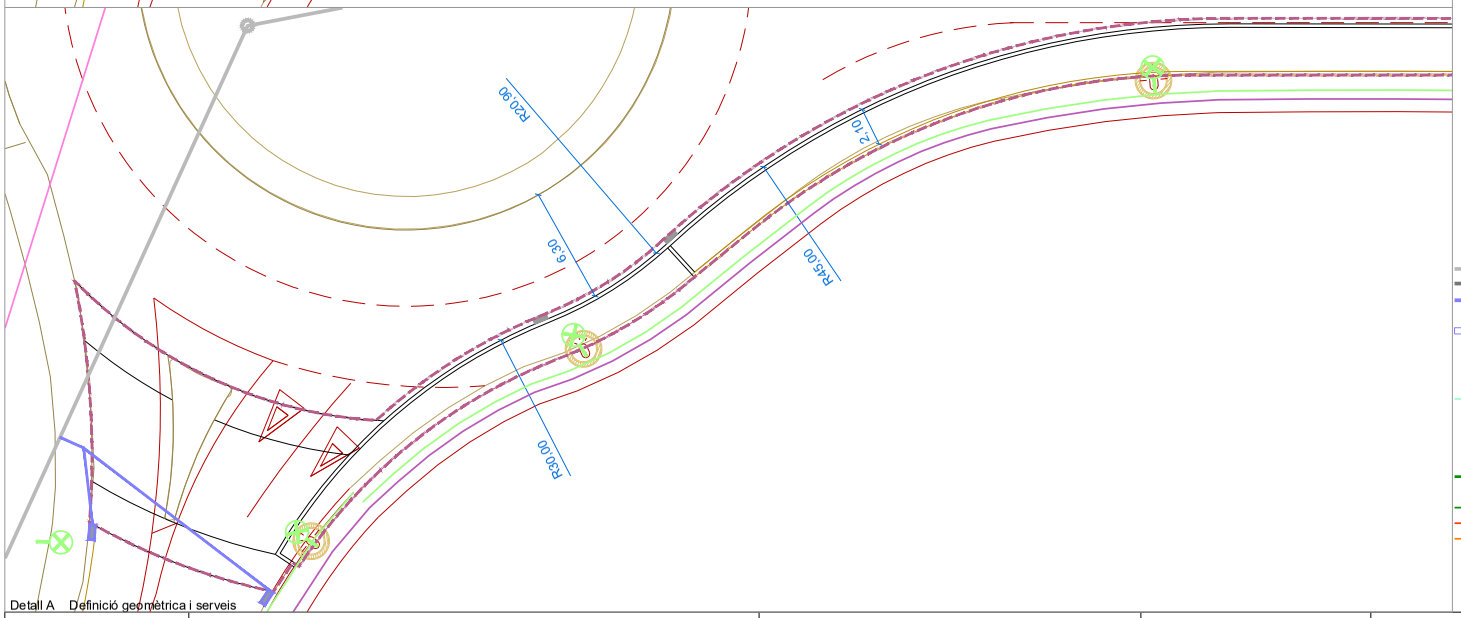
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1082 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall A Enderrocs



Detall A Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fressat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
  . escomesa i comptador
  . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

10.2
Full 1 de2

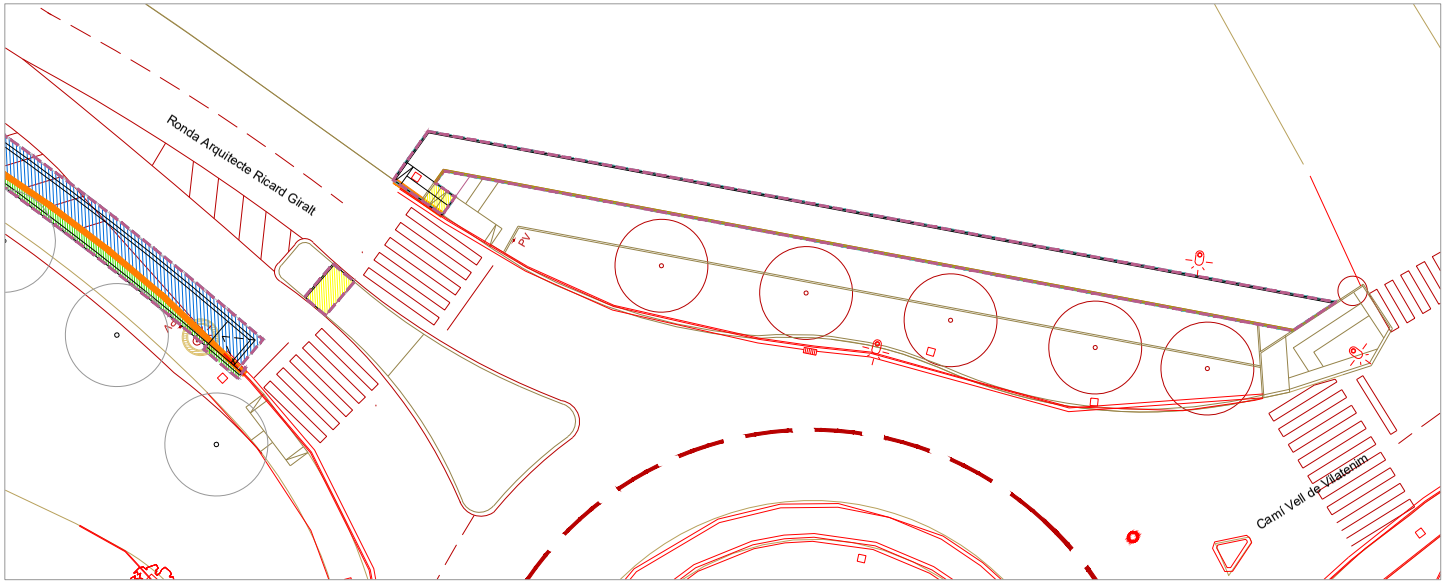
TRAM 10
Enderrocs. Definició geomètrica i serveis
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

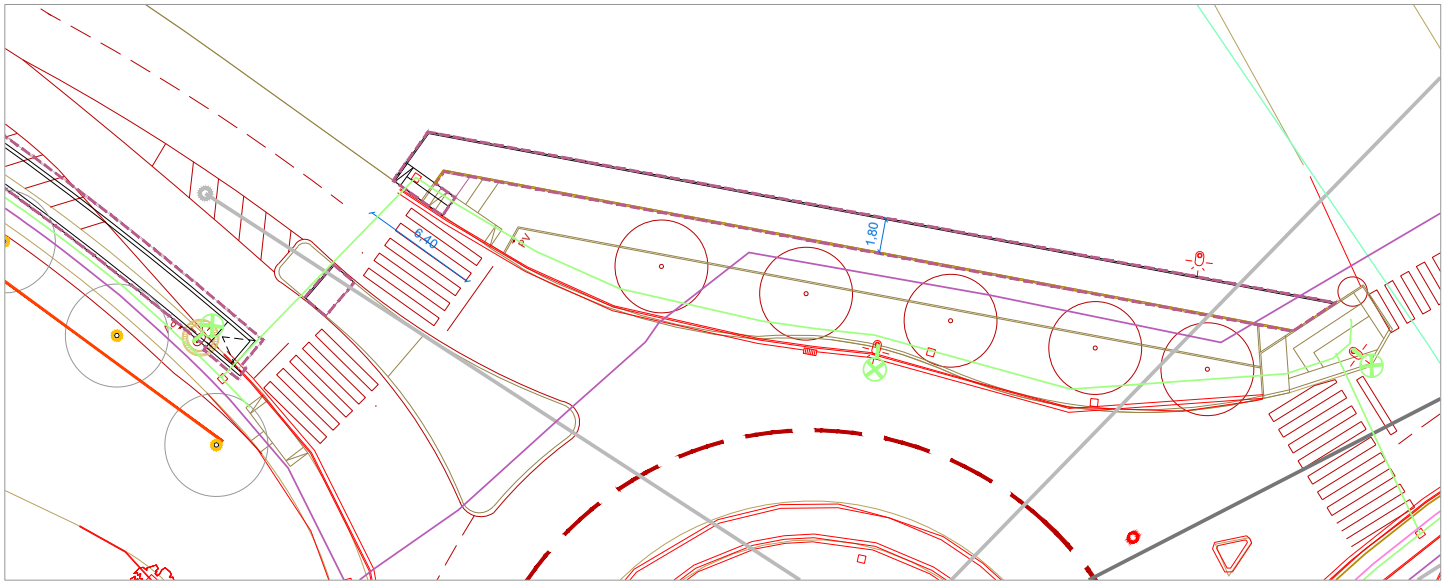
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1083 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall B Enderrocs



Detall B Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fressat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
  . escomesa i comptador
  . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

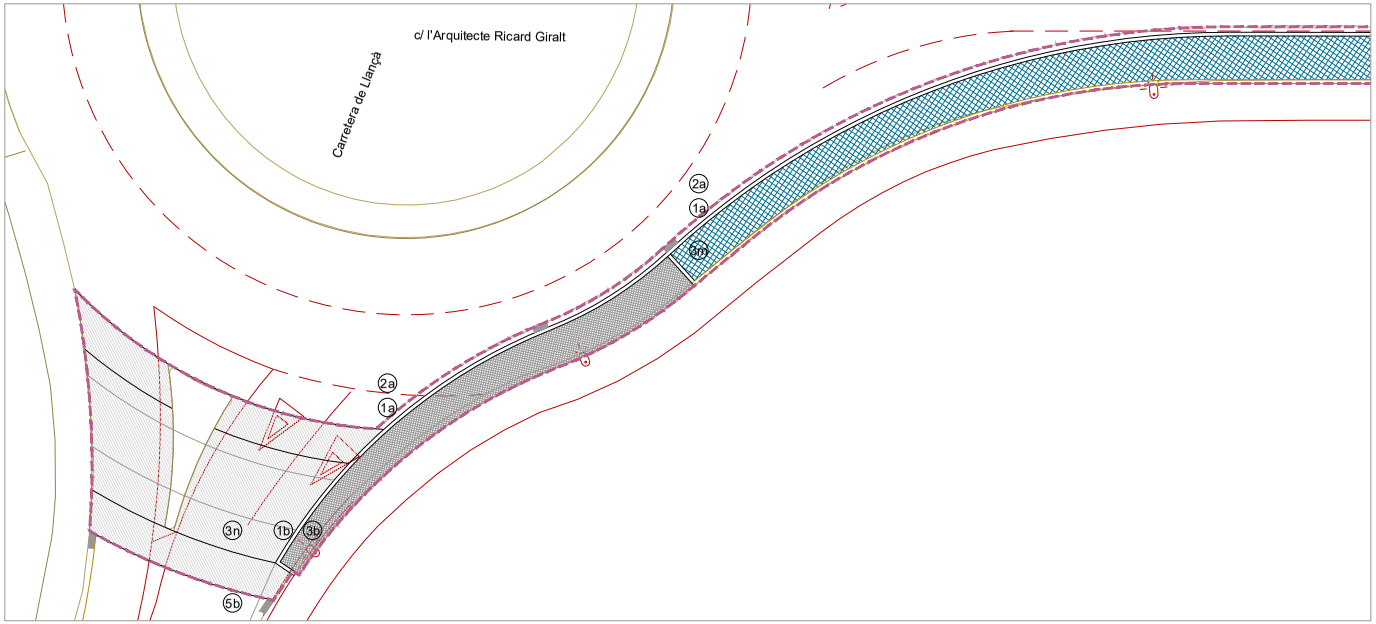
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	10.2 Full 2 de2	TRAM 10 Enderrocs. Definició geomètrica i serveis 0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

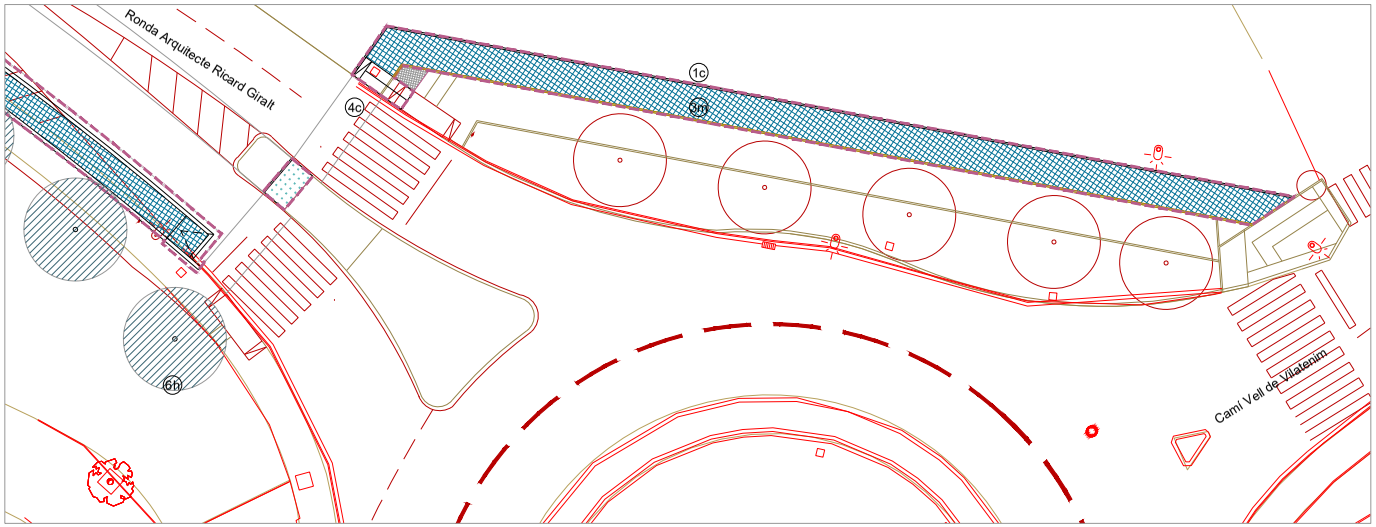
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1084 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall A



Detall B

LLEGENDA

0a. Vorada recol.locada

1a. Vorada de formigó T3 (recta/corba)
1b. Encintat tipus Tauló de 20x15cm
1c. Encintat tipus Tauló de 20x8cm
1d. Vorada remuntable formigó americana 25x14cm
1e. Vorada bústia de formigó

1f. Vorada granítica recta de Lx20x25cm (recta/corba)
1g. Encintat granític de Lx20x10cm (recta/corba)
1h. Vorada granítica escapçada

1i. Encintat de llosa de formigó gris de 20x40x8cm
1j. Encintat de totxo massís al sardinell
1k. Vorada/ rigola de formigó similar a l´existent
1l. Vorada de pedra calcària similar a l´existent

2a. Rigola de peça de morter blanca de 30x30x8cm
2b. Rigola de peça de morter blanca de 20x20x8cm
2c. Rigola de formigó in situ a=30cm

3a. Panot d´espina de peix de 20x20x4cm
3b. Panot de 4 pastilles de 20x20x4cm
3c. Panot gris de 20x20 (similar a l´existent)
3d. Panot estriat gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3e. Panot de botons gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3f. Panot d´espina de peix de 20x20x7cm

3g. Llosa de formigó grisa de 60x40x8cm
3h. Llosa de formigó grisa gravada (estries/ botons) de 60x40x8cm
3i. Peça ceràmica de 30x30cm (similar a l´existent)
3j. Paviment de totxo massís al sardinell

3k. Paviment de formigó raspatllat HM250 e=15cm
3l. Paviment de sauló compactat e=20cm
3m. Paviment asfàltic e=5 ó 7cm
3n. Paviment asfàltic e=5+7=12cm

4a. Gual de formigó de vehicles, caps biselats, de 0,17cm d´amplada
4b. Gual de formigó de vehicles, caps rodons, de 0,60m d´amplada
4c. Gual de formigó de vianants, caps biselats, de 1,20m d´amplada
4d. Gual granític de vehicles, caps arrodonits, de 0.60m d´amplada
4e. Gual granític de vianants, caps rectes, de 1.20m d´amplada

5a. Escocell de xapa galvanitzada de 200x10mm rectangular
(veure fitxa detall)

5b. Reixa d´embornal de fundició de 30x80x10cm
5c. Canal i reixa contínua de fundició de 20cm d´amplada
5d. Canal i reixa contínua de fundició de 15cm d´amplada
5e. Reixa còncava de fundició de 45x45x10cm
5f. Tapa de pou D400 marc quadrat
5g. Tapa de pou D400 calada

6a. Til.ler
6b. Sòfora
6c. Taronger
6d. Líquid ambar
6e. Cercis siliquastrum
6f. Lledoners
6g. Freixe
6h. Plàtan

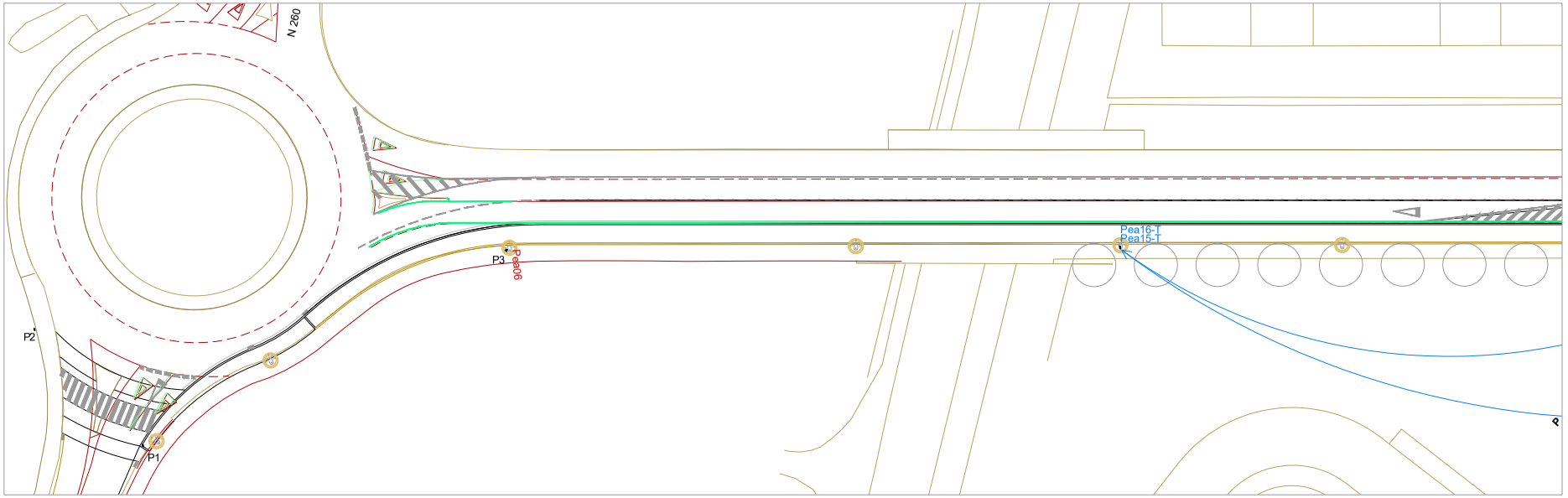
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	10.3 Full de	TRAM 10 Acabats 0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1085 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Senyalització vertical **a retirar**

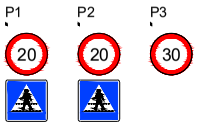
Pea 6

Senyalització vertical existent **a traslladar**

Pea 15

Pea 16

Senyalització vertical **proposada**



NOTA:
La senyalització final en obra es farà segons criteri de la G.U.

La senyalització horitzontal inclourà el fresat i repintat d'uns 5 metres enllà fora de l'àmbit d'actuació, si s'escau.

Pintura de passos de vianants i marques horitzontals:
pintura de dos components amb esferes de vidre, aplicació manual amb llana.

Pintura de línees de carrils, aparcament, C/D, guals, ...:
pintura acrílica amb esferes de vidre, aplicació amb màquina.

Els suports seran de 80x40x3mm
L = 0.40m d´empotrament + 2.20m h lliure + H senyals

Les senyals traslladades es col.locaran sobre suport nou.

Senyalització horitzontal:
- existent que es fresa
- proposada
- aparcament PMR proposat

Senyalització Vertical:
- retirar
- trasllat
- P1 proposada

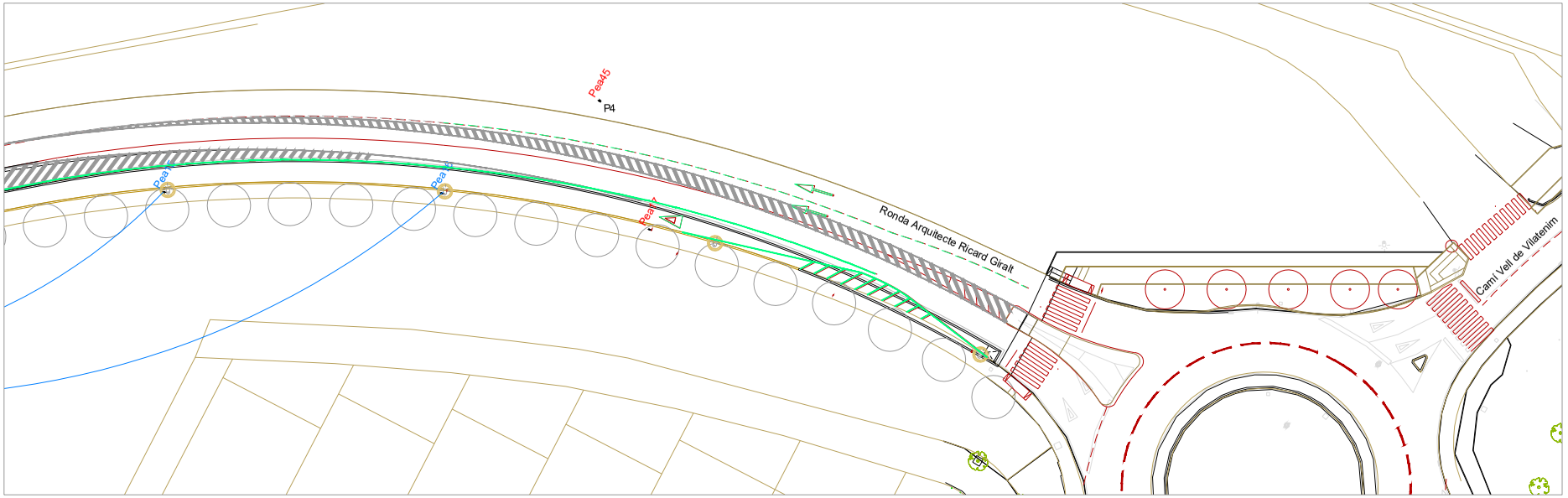
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	10.4 Full 1 de2	Tram 10 Senyalització viària 0 10m 1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1086 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Senyalització vertical **a retirar**

Pea 15

Pea 17

Pea 45

Senyalització vertical existent **a traslladar**

Pea 15

Pea 16

Senyalització vertical **proposada**

P4

NOTA:
La senyalització final en obra es farà segons criteri de la G.U.

La senyalització horitzontal inclourà el fresat i repintat d'uns 5 metres enllà fora de l'àmbit d'actuació, si s'escau.

Pintura de passos de vianants i marques horitzontals:
pintura de dos components amb esferes de vidre, aplicació manual amb llana.

Pintura de línees de carrils, aparcament, C/D, guals, ...:
pintura acrílica amb esferes de vidre, aplicació amb màquina.

Els suports seran de 80x40x3mm
L = 0.40m d´empotrament + 2.20m h lliure + H senyals

Les senyals trasllades es col.locaran sobre suport nou.

Senyalització horitzontal:
- existent que es fresa
- proposada
- aparcament PMR proposat

Senyalització Vertical:
- retirar
- trasllat
- P1 proposada

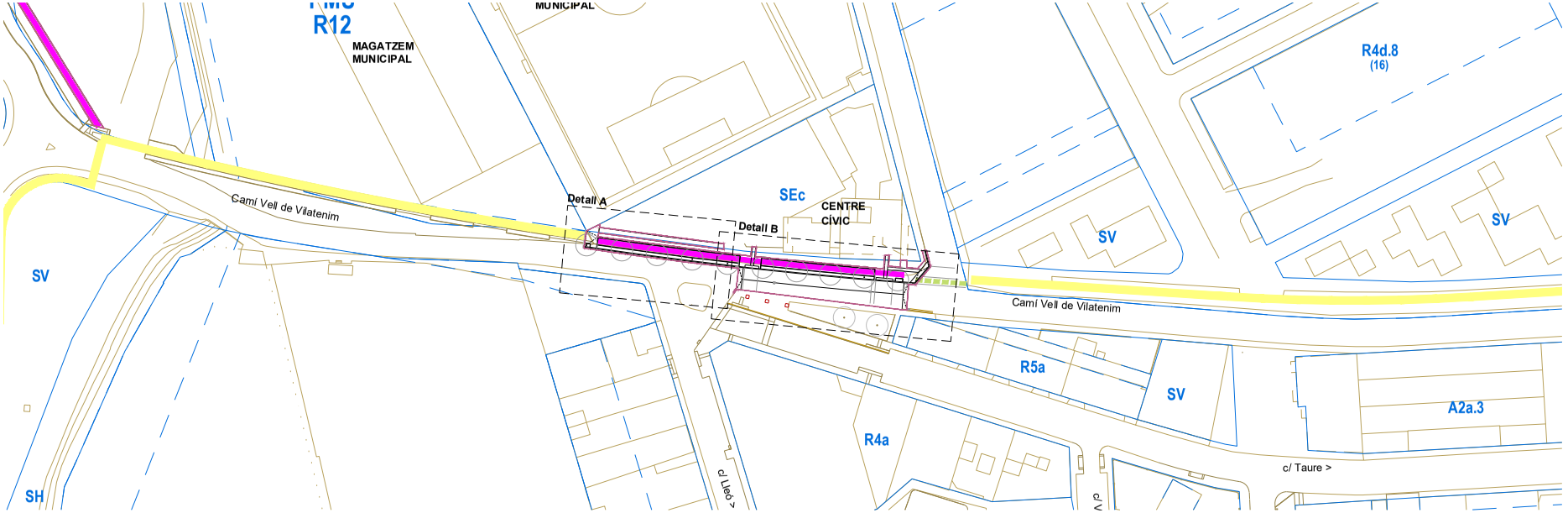
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	10.4 Full 2 de2	Tram 10 Senyalització viària 0 10m 1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1087 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Vista Camí Vell de Vilatenim

TRAM 11:

. Execució d´una vorera bici ampliant la vorera existent al costat nord de la calçada, davant del Centre Cívic. (veure justificació a l´Annex 1)

. Adequació de l´accessibilitat executant una plataforma a nivell per millorar també la seguretat de vianants en l´itinerari del centre cívic i l´escola Anicet de Pagès.

S´aprofita l´actuació per implantar arbrat d´alineació que millori les condicions climatològiques de ciclistes i vianants, i tingui continuïtat amb la resta del carrer.

LONGITUD CARRIL BICI: 100ML

SUPERFÍCIE OBRA : 785M2

Límit terme municipal | Àmbit d'urbanització | Vies ciclistes existents | Carril bici protegit | Vorera bici | Carril compartit | Vorera compartida amb vianants | Creuament

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

11.1

Tram 11
Descripció

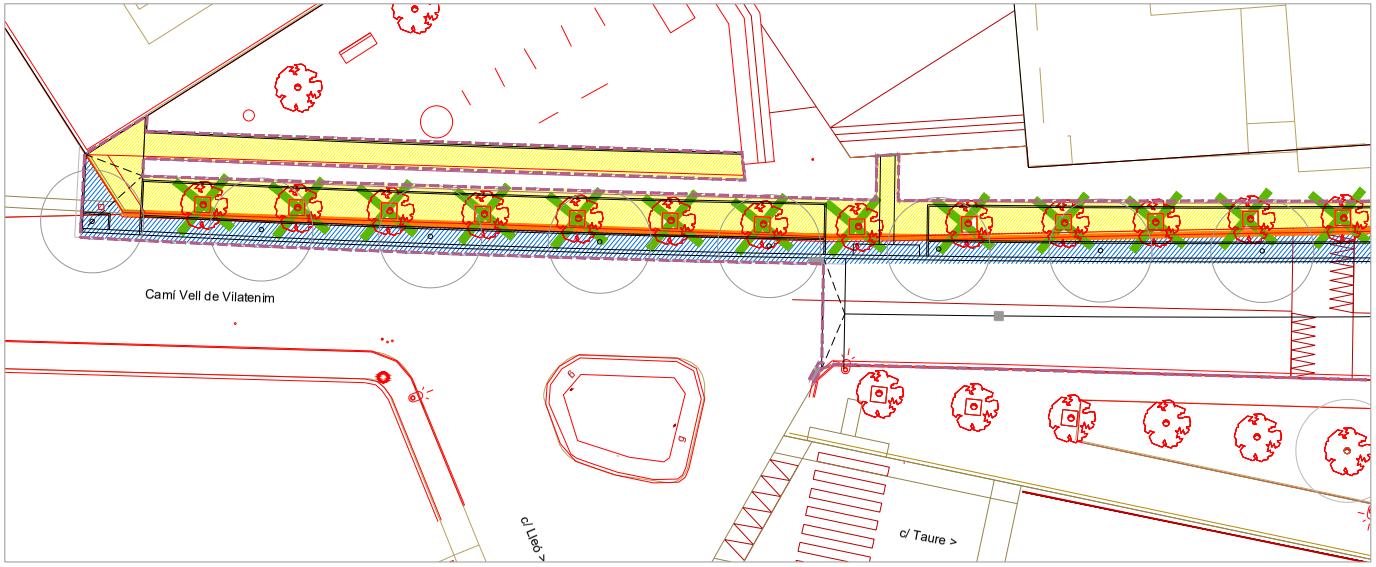
0 20m 1/1000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1088 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall A Enderrocs

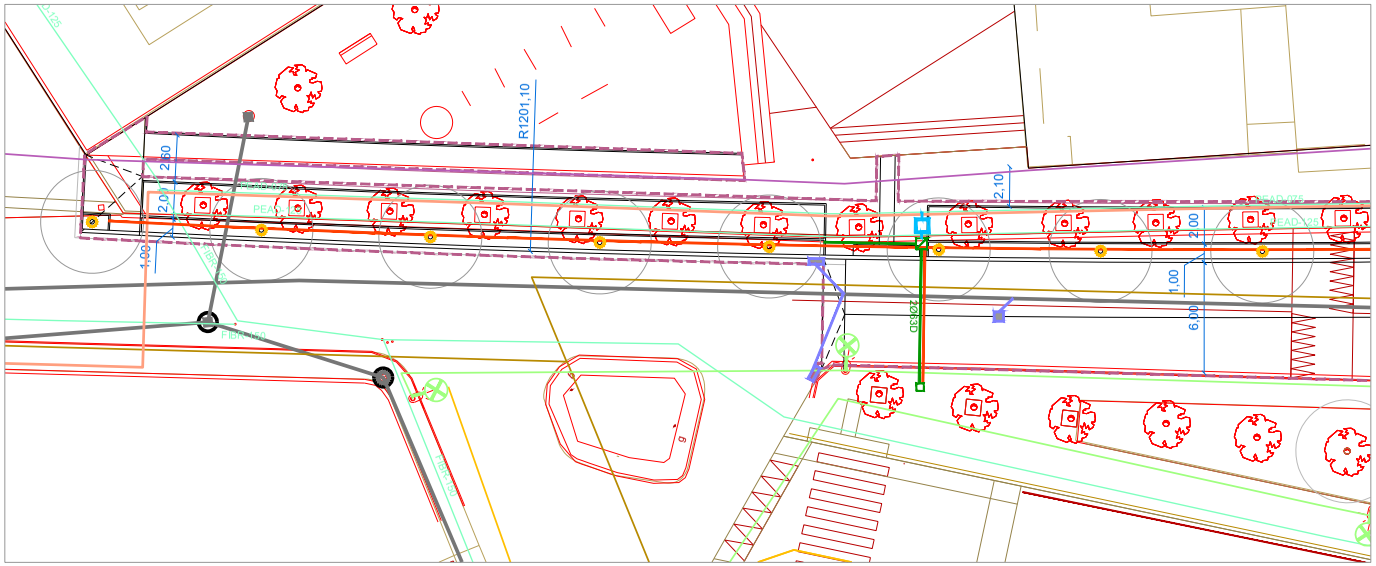
LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fressat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

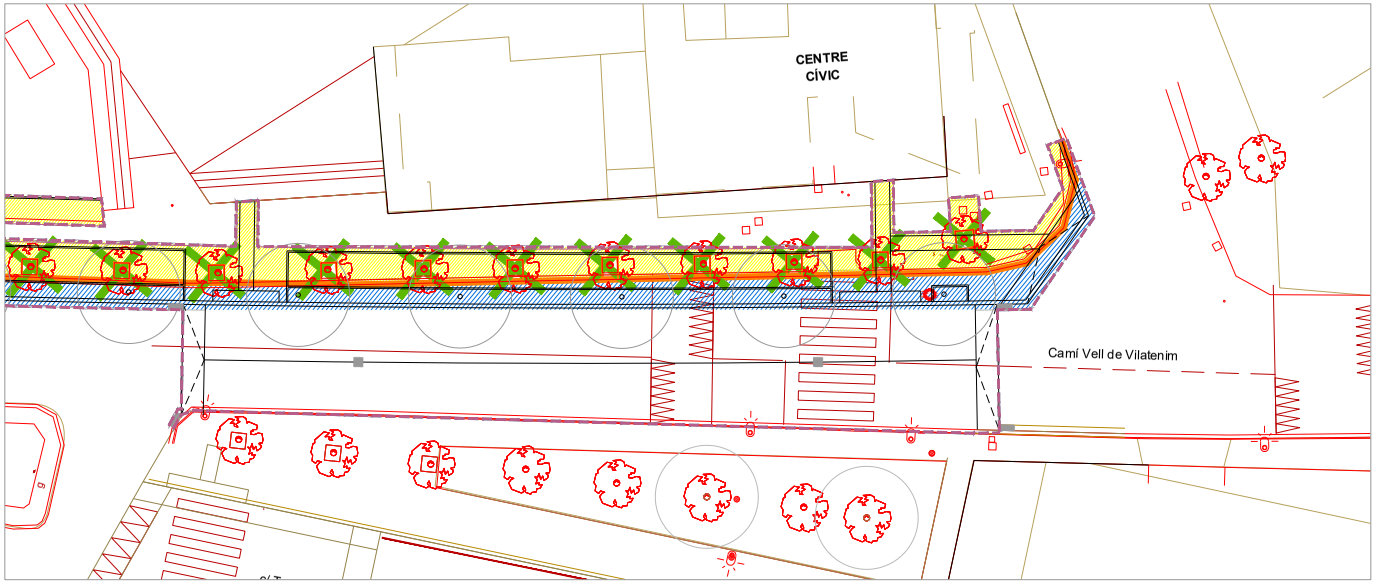
NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.


R1201.10
2.60
2.00
1.00
2.10
2.00
1.00
6.00
PEAD Ø63
PEAD Ø32
PEAD Ø40
PEAD Ø63
PEAD Ø63
PEAD Ø63

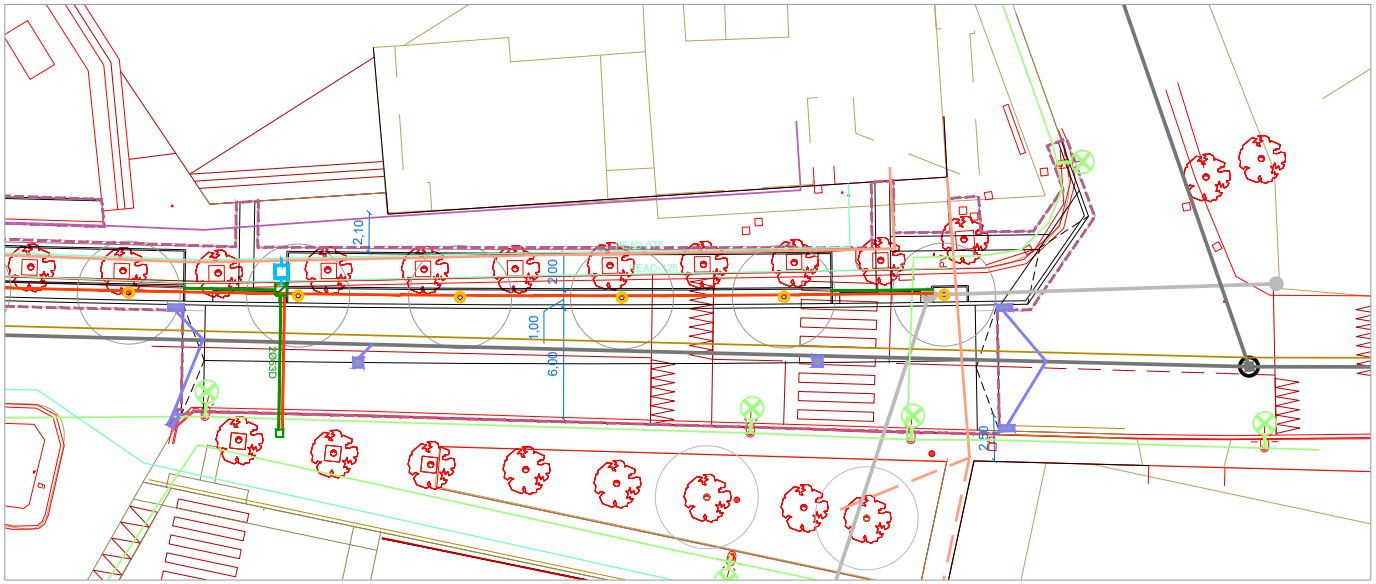
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1089 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall A Enderrocs



Detall A Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fressat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
  . escomesa i comptador
  . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

11.2
Full 2 de2

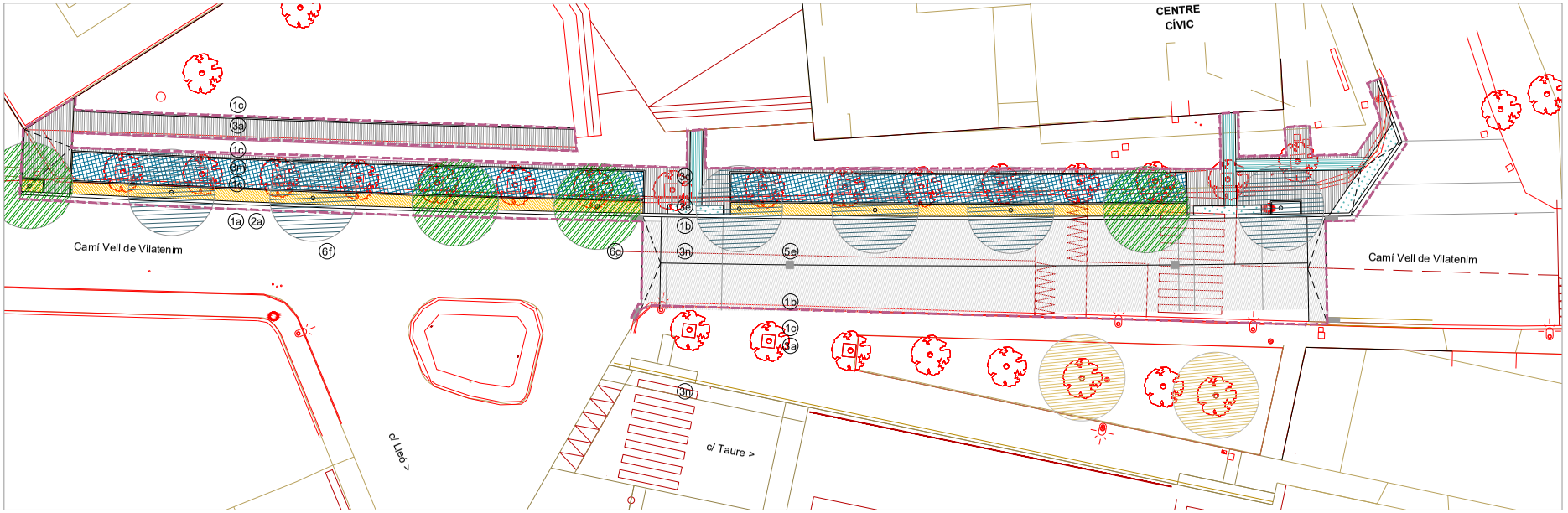
TRAM 11
Enderrocs. Definició geomètrica i serveis
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1090 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall A

LLEGENDA

0a. Vorada recol.locada

1a. Vorada de formigó T3 (recta/corba)
1b. Encintat tipus Tauló de 20x15cm
1c. Encintat tipus Tauló de 20x8cm
1d. Vorada remuntable formigó americana 25x14cm
1e. Vorada bústia de formigó
1f. Vorada granítica recta de Lx20x25cm (recta/corba)
1g. Encintat granític de Lx20x10cm (recta/corba)
1h. Vorada granítica escapçada
1i. Encintat de llosa de formigó gris de 20x40x8cm
1j. Encintat de totxo massís al sardinell
1k. Vorada/ rigola de formigó similar a l´existent
1l. Vorada de pedra calcària similar a l´existent

2a. Rigola de peça de morter blanca de 30x30x8cm
2b. Rigola de peça de morter blanca de 20x20x8cm
2c. Rigola de formigó in situ a=30cm

3a. Panot d´espina de peix de 20x20x4cm
3b. Panot de 4 pastilles de 20x20x4cm
3c. Panot gris de 20x20 (similar a l´existent)
3d. Panot estriat gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3e. Panot de botons gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3f. Panot d´espina de peix de 20x20x7cm
3g. Llosa de formigó grisa de 60x40x8cm
3h. Llosa de formigó grisa gravada (estries/ botons) de 60x40x8cm
3i. Peça ceràmica de 30x30cm (similar a l´existent)
3j. Paviment de totxo massís al sardinell
3k. Paviment de formigó raspatllat HM250 e=15cm
3l. Paviment de sauló compactat e=20cm
3m. Paviment asfàltic e=5 ó 7cm
3n. Paviment asfàltic e=5+7=12cm

4a. Gual de formigó de vehicles, caps biselats, de 0,17cm d´amplada
4b. Gual de formigó de vehicles, caps rodons, de 0,60m d´amplada
4c. Gual de formigó de vianants, caps biselats, de 1,20m d´amplada
4d. Gual granític de vehicles, caps arrodonits, de 0.60m d´amplada
4e. Gual granític de vianants, caps rectes, de 1.20m d´amplada

5a. Escocell de xapa galvanitzada de 200x10mm rectangular
(veure fitxa detall)

5b. Reixa d´embornal de fundició de 30x80x10cm
5c. Canal i reixa contínua de fundició de 20cm d´amplada
5d. Canal i reixa contínua de fundició de 15cm d´amplada
5e. Reixa còncava de fundició de 45x45x10cm
5f. Tapa de pou D400 marc quadrat
5g. Tapa de pou D400 calada

6a. Til.ler
6b. Sòfora
6c. Taronger
6d. Líquid ambar
6e. Cercis siliquastrum
6f. Lledoners
6g. Freixe
6h. Plàtan

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

11.3
Full de

TRAM 11
Acabats

0 5m 1/250

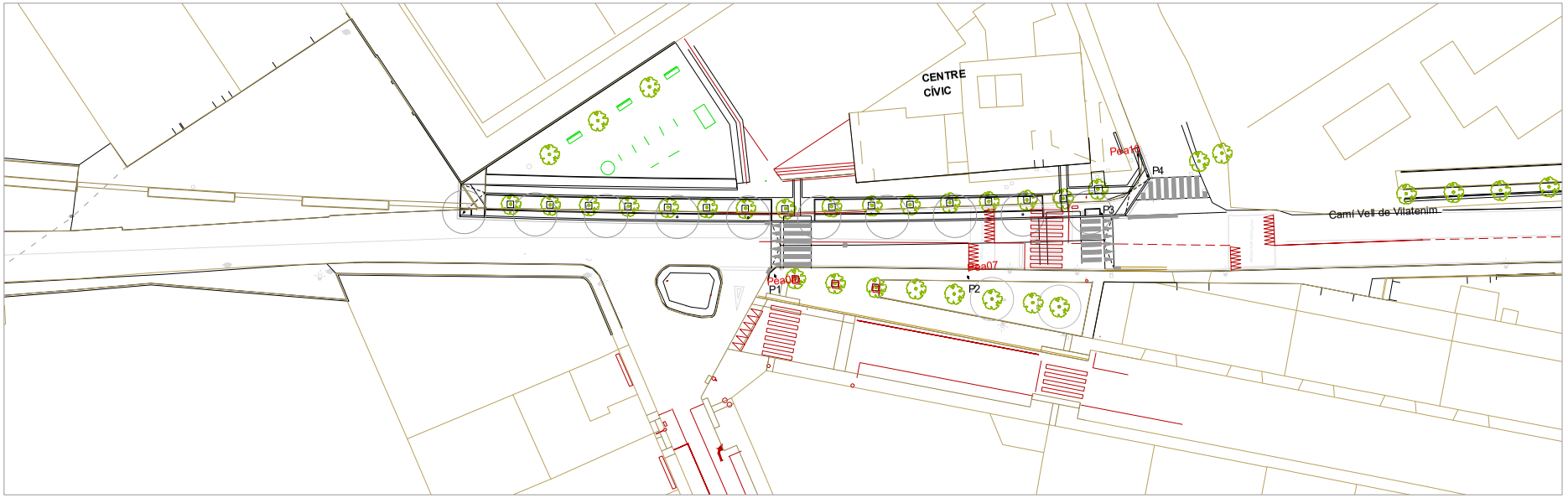
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1091 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Senyalització vertical a retirar

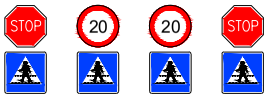
Pea 04

Pea 07

Pea 10

Senyalització vertical **proposada**

P1 P2 P3 P4



NOTA:
La senyalització final en obra es farà segons criteri de la G.U.

La senyalització horitzontal inclourà el fresat i repintat d'uns 5 metres enllà fora de l'àmbit d'actuació, si s'escau.

Pintura de passos de vianants i marques horitzontals:
pintura de dos components amb esferes de vidre, aplicació manual amb llana.

Pintura de línees de carrils, aparcament, C/D, guals, ...:
pintura acrílica amb esferes de vidre, aplicació amb màquina.

Els suports seran de 80x40x3mm
L = 0.40m d´empotrament + 2.20m h lliure + H senyals

Les senyals traslladades es col.locaran sobre suport nou.

Senyalització horitzontal:
- existent que es fresa
- proposada
- aparcament PMR proposat

Senyalització Vertical:
- retirar
- trasllat
- P1 proposada

Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	11.4 Full 1 de 1	Tram 11 Senyalització viària 0 10m 1/500

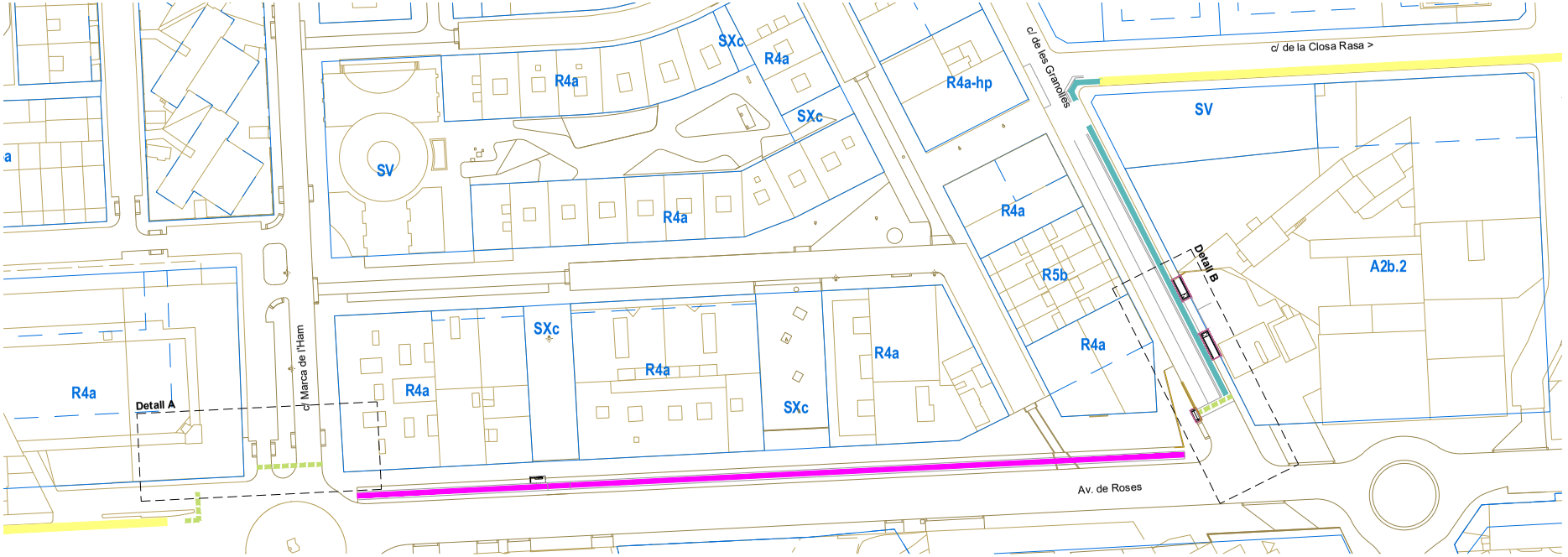
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1092 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Vista Av. de Roses

Vista c/ de les Granolles

TRAM 12:

. Senyalització d´una vorera bici a la vorera nord de l´Av de Roses i implantació d´un carril bici bidireccional segregat i protegit, situat al costat est de la calçada del c/ Granolles. (veure justificació a l´Annex 1)

. Adequació de l´accessibilitat de la cruïlla amb el c/ Marca de l´Ham executant una plataforma a nivell.
Es prolongarà la vorera del c/ Granolles per reduïr l´embocadura de l´accés a la benzinera a 10m i millorar la seguretat dels vianants.

LONGITUD CARRIL BICI: 350ML

SUPERFÍCIE OBRA : 320M2

Límit terme municipal | Àmbit d'urbanització | Vies ciclistes existents | Carril bici protegit | Vorera bici | Carril compartit | Vorera compartida amb vianants | Creuament

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

12.1

Tram 12
Descripció

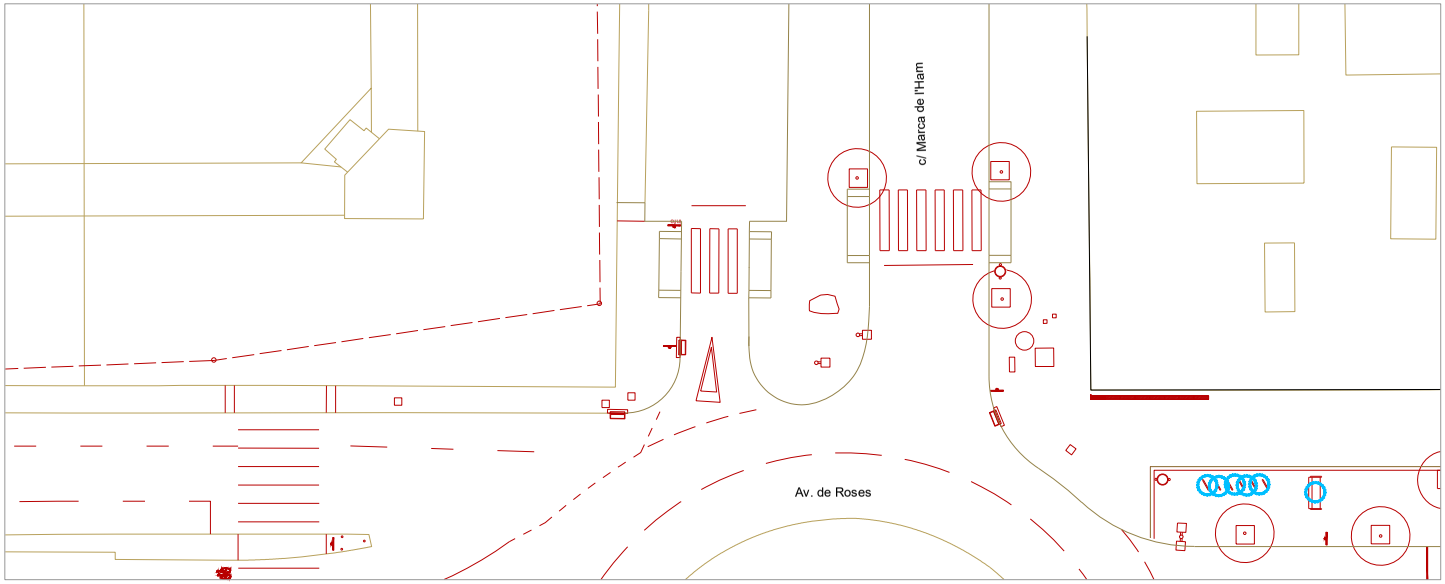
0 20m 1/1000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

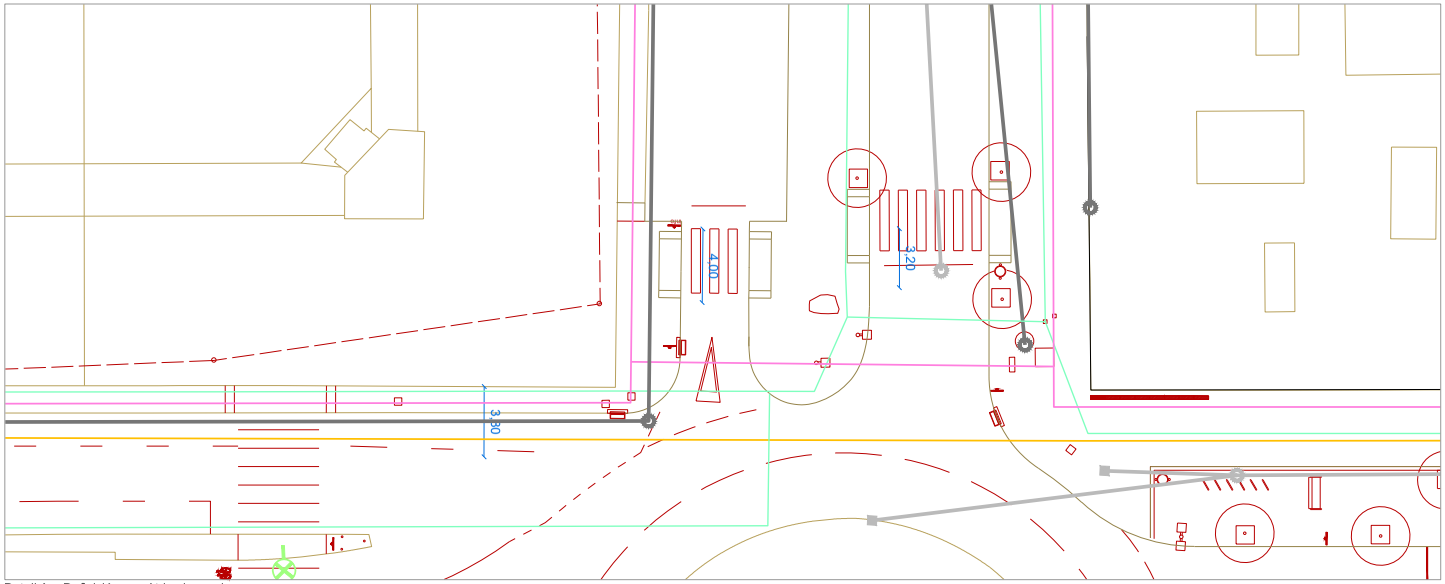
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1093 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall A Enderrocs



Detall A Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fressat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
  . escomesa i comptador
  . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

12.2
Full 1 de2

TRAM 12
Enderrocs. Definició geomètrica i serveis

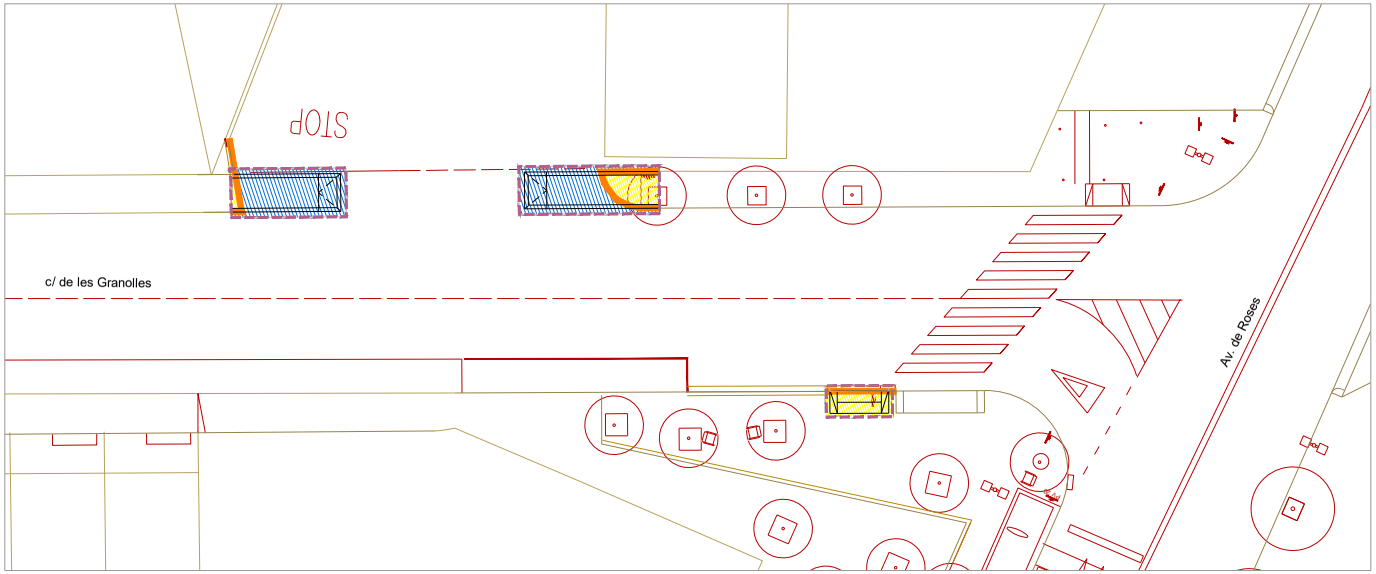
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

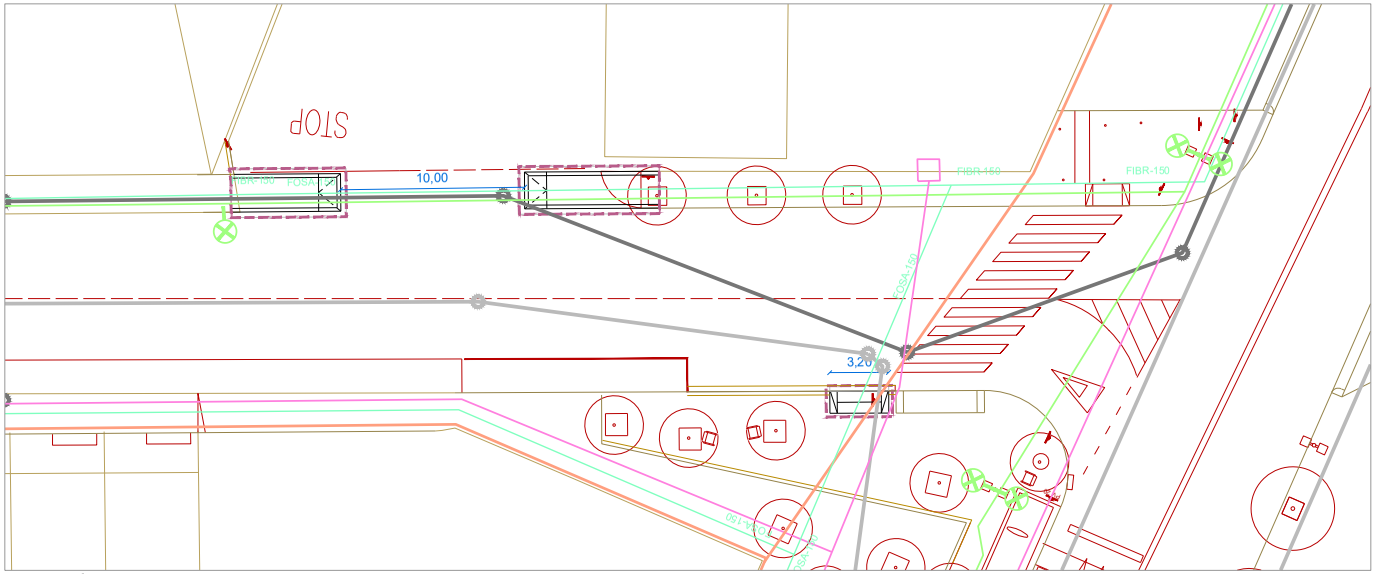
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1094 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall B Enderrocs



Detall B Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fressat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
  . escomesa i comptador
  . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

12.2
Full 2 de2

TRAM 12
Enderrocs. Definició geomètrica i serveis

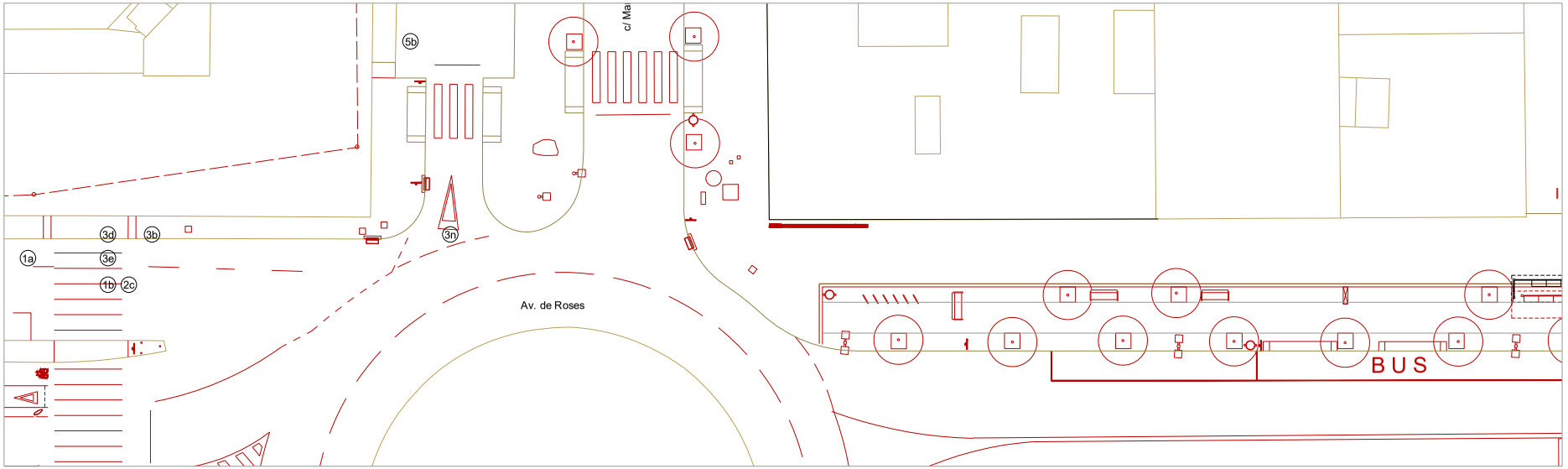
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

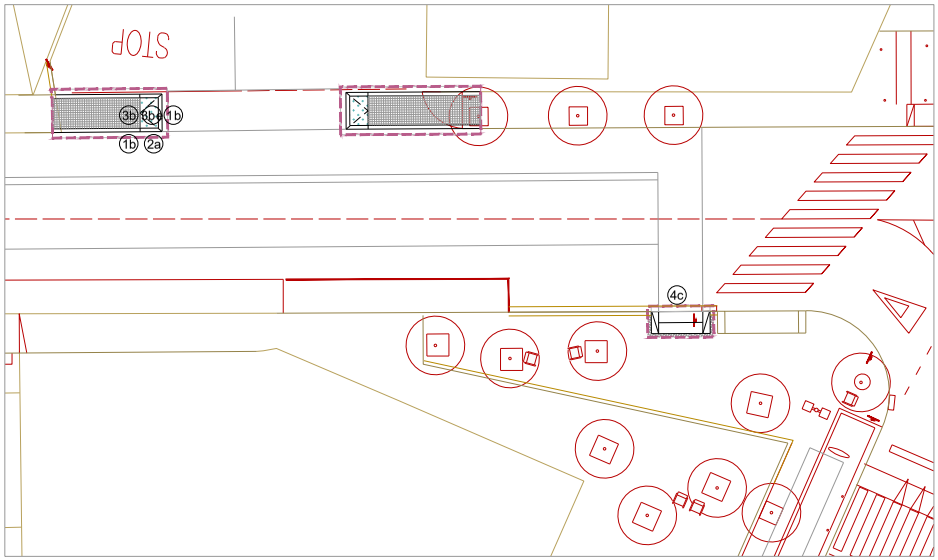
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1095 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall A



Detall B

LLEGENDA

0a. Vorada recol.locada

1a. Vorada de formigó T3 (recta/corba)
1b. Encintat tipus Tauló de 20x15cm
1c. Encintat tipus Tauló de 20x8cm
1d. Vorada remuntable formigó americana 25x14cm
1e. Vorada bústia de formigó
1f. Vorada granítica recta de Lx20x25cm (recta/corba)
1g. Encintat granític de Lx20x10cm (recta/corba)
1h. Vorada granítica escapçada
1i. Encintat de llosa de formigó gris de 20x40x8cm
1j. Encintat de totxo massís al sardinell
1k. Vorada/ rigola de formigó similar a l´existent
1l. Vorada de pedra calcària similar a l´existent

2a. Rigola de peça de morter blanca de 30x30x8cm
2b. Rigola de peça de morter blanca de 20x20x8cm
2c. Rigola de formigó in situ a=30cm

3a. Panot d´espina de peix de 20x20x4cm
3b. Panot de 4 pastilles de 20x20x4cm
3c. Panot gris de 20x20 (similar a l´existent)
3d. Panot estriat gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3e. Panot de botons gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3f. Panot d´espina de peix de 20x20x7cm
3g. Llosa de formigó grisa de 60x40x8cm
3h. Llosa de formigó grisa gravada (estries/ botons) de 60x40x8cm
3i. Peça ceràmica de 30x30cm (similar a l´existent)
3j. Paviment de totxo massís al sardinell
3k. Paviment de formigó raspatllat HM250 e=15cm
3l. Paviment de sauló compactat e=20cm
3m. Paviment asfàltic e=5 ó 7cm
3n. Paviment asfàltic e=5+7=12cm

4a. Gual de formigó de vehicles, caps biselats, de 0,17cm d´amplada
4b. Gual de formigó de vehicles, caps rodons, de 0,60m d´amplada
4c. Gual de formigó de vianants, caps biselats, de 1,20m d´amplada
4d. Gual granític de vehicles, caps arrodonits, de 0.60m d´amplada
4e. Gual granític de vianants, caps rectes, de 1.20m d´amplada

5a. Escocell de xapa galvanitzada de 200x10mm rectangular
(veure fitxa detall)

5b. Reixa d´embornal de fundició de 30x80x10cm
5c. Canal i reixa contínua de fundició de 20cm d´amplada
5d. Canal i reixa contínua de fundició de 15cm d´amplada
5e. Reixa còncava de fundició de 45x45x10cm
5f. Tapa de pou D400 marc quadrat
5g. Tapa de pou D400 calada

6a. Til.ler
6b. Sòfora
6c. Taronger
6d. Líquid ambar
6e. Cercis siliquastrum
6f. Lledoners
6g. Freixe
6h. Plàtan

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

12.3
Full de

TRAM 12
Acabats

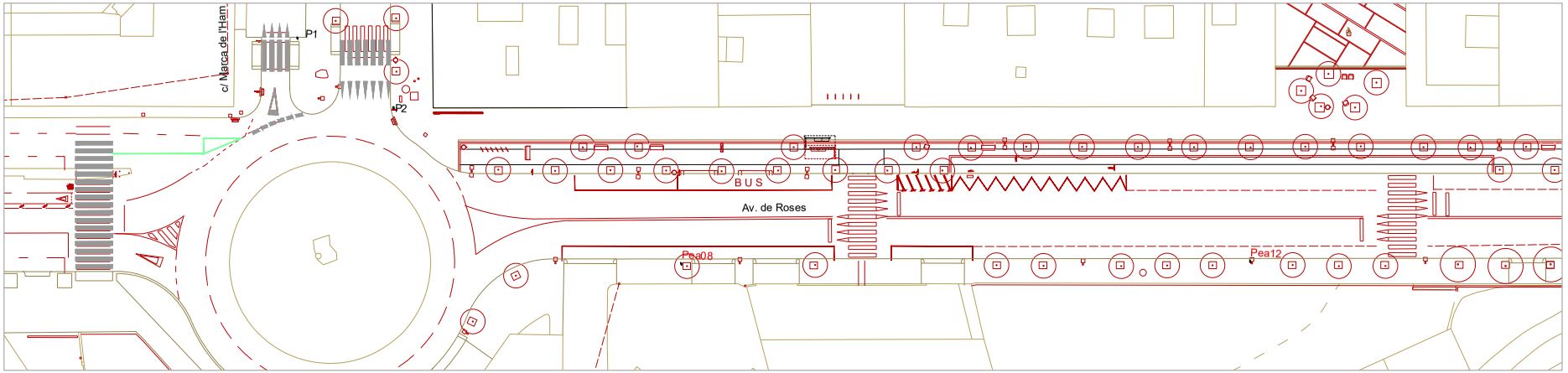
0 5m 1/250

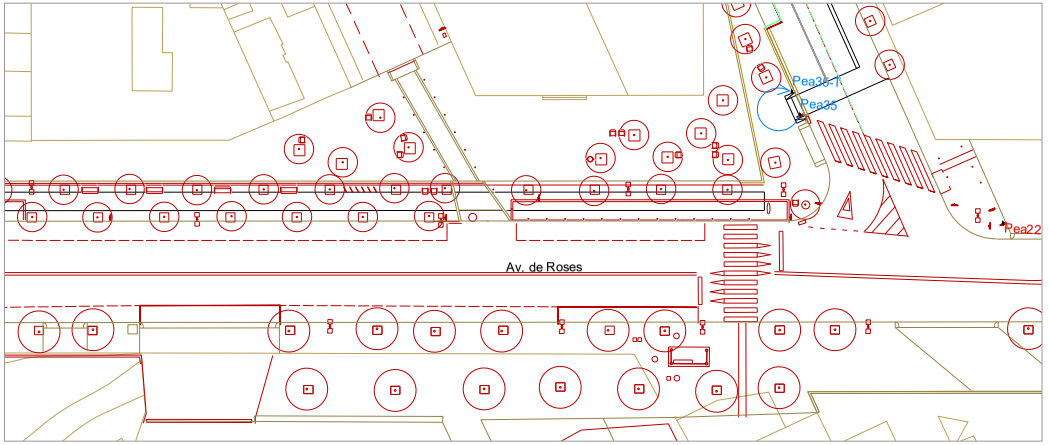
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1096 de 1111

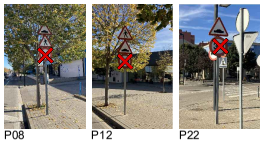
SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29





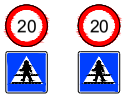
Senyalització vertical a retirar



P08 P12 P22

Senyalització vertical **proposada**

P1 P2



NOTA:
La senyalització final en obra es farà segons criteri de la G.U.

La senyalització horitzontal inclourà el fresat i repintat d'uns 5 metres enllà fora de l'àmbit d'actuació, si s'escau.

Pintura de passos de vianants i marques horitzontals:
pintura de dos components amb esferes de vidre, aplicació manual amb llana.

Pintura de línees de carrils, aparcament, C/D, guals, ...:
pintura acrílica amb esferes de vidre, aplicació amb màquina.

Els suports seran de 80x40x3mm
L = 0.40m d´empotrament + 2.20m h lliure + H senyals

Les senyals traslladades es col.locaran sobre suport nou.

Senyalització horitzontal:
- existent que es fresa
- proposada
- aparcament PMR proposat

Senyalització Vertical:
- retirar
- trasllat
- P1 proposada

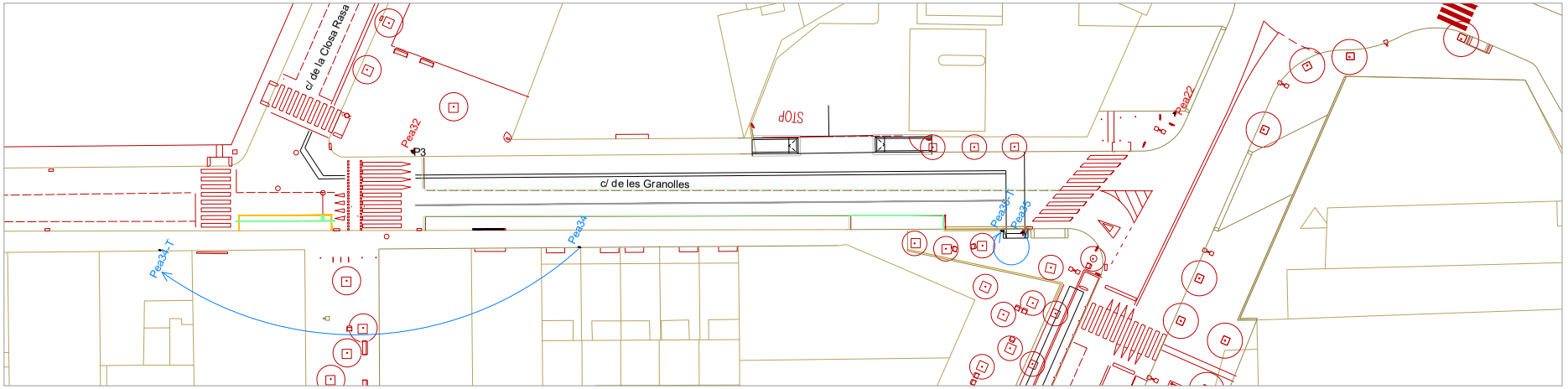
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	12.4 Full 1 de2	Tram 12 Senyalització viària 0 10m 1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1097 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Senyalització vertical existent **a traslladar**

Pea 34

Pea 35

Senyalització vertical **proposada**

P3

NOTA:
La senyalització final en obra es farà segons criteri de la G.U.

La senyalització horitzontal inclourà el fresat i repintat d'uns 5 metres enllà fora de l'àmbit d'actuació, si s'escau.

Pintura de passos de vianants i marques horitzontals:
pintura de dos components amb esferes de vidre, aplicació manual amb llana.

Pintura de línees de carrils, aparcament, C/D, guals, ...:
pintura acrílica amb esferes de vidre, aplicació amb màquina.

Els suports seran de 80x40x3mm
L = 0.40m d´empotrament + 2.20m h lliure + H senyals

Les senyals traslladades es col.locaran sobre suport nou.

Senyalització horitzontal:
- existent que es fresa
- proposada
- aparcament PMR proposat

Senyalització Vertical:
- retirar
- trasllat
- P1 proposada

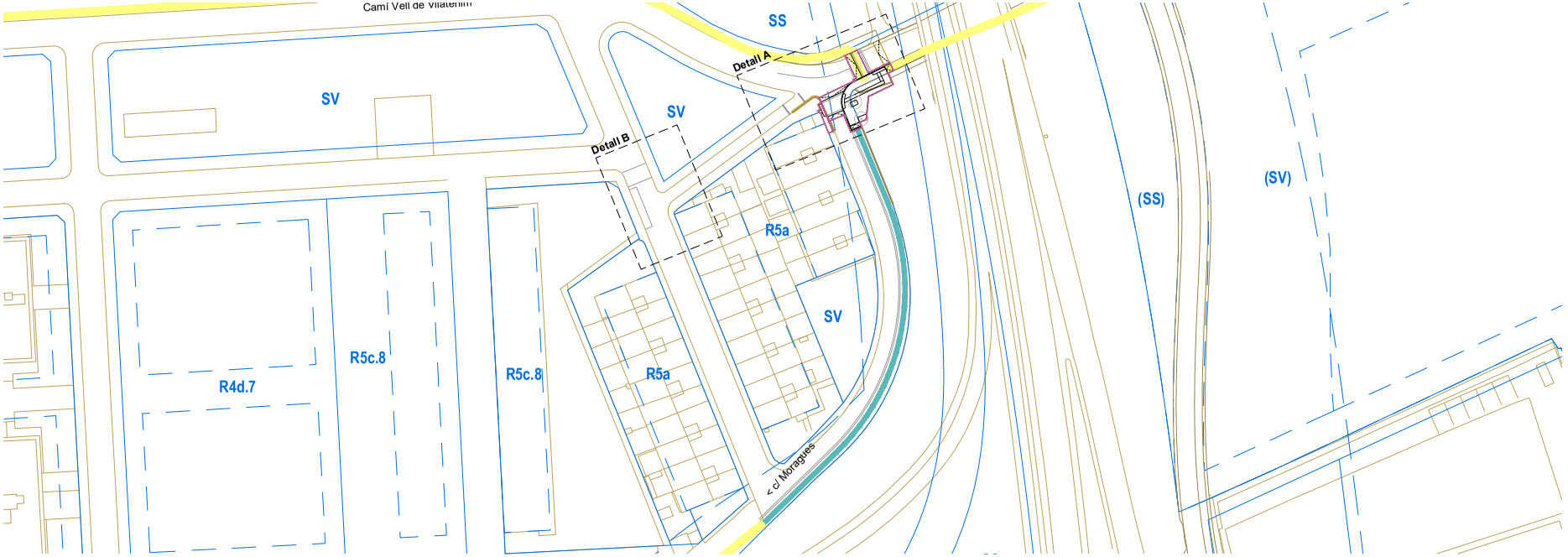
Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	12.4 Full 2 de2	Tram 12 Senyalització viària 0 10m 1/500

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1098 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Vista c/ Moragues

TRAM 13:

. Implantació d´un carril bici bidireccional segregat i protegit, situat al costat est de la calçada del c/ Moragues(veure justificació a l´Annex 1)

. Adequació de l´accessibilitat de la cruïlla amb el Camí Vell de Vilatenim executant dues plataformes a nivell.

LONGITUD CARRIL BICI: 120ML

SUPERFÍCIE OBRA : 170M2

Límit terme municipal | Àmbit d'urbanització | Vies ciclistes existents | Carril bici protegit | Vorera bici | Carril compartit | Vorera compartida amb vianants | Creuament

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

13.1

Tram 13
Descripció

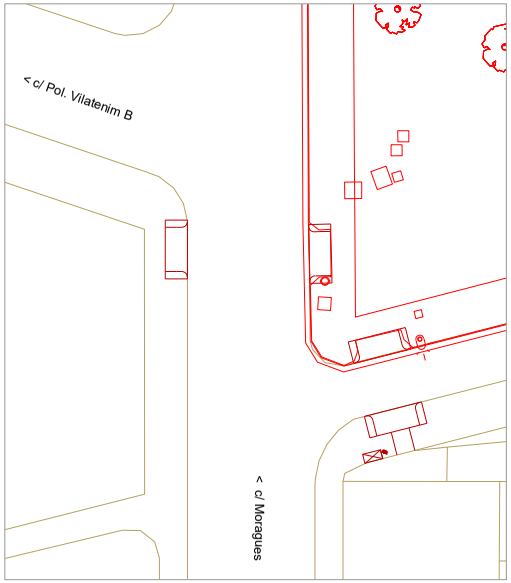
0 20m 1/1000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

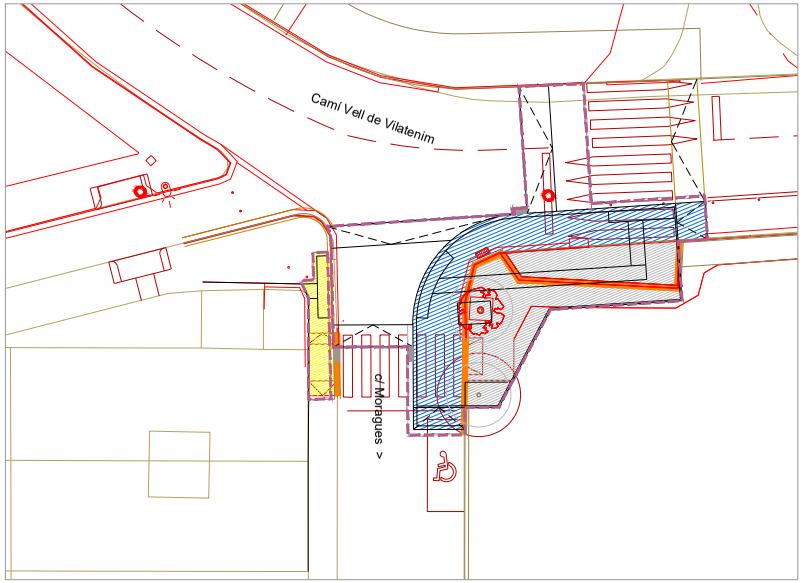
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1099 de 1111

SIGNATURES

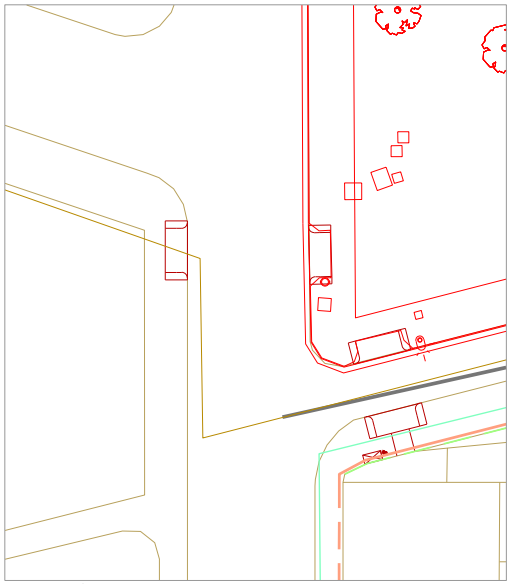
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



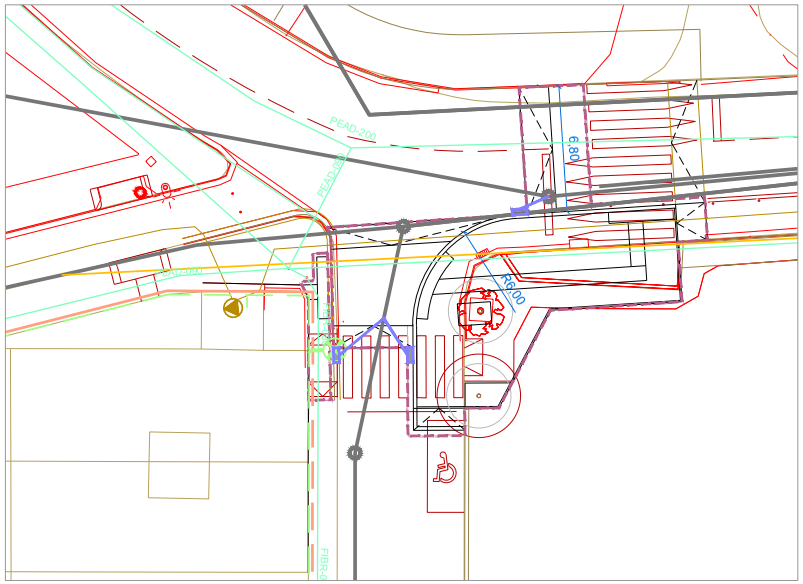
Detall A Enderrocs



Detall B Enderrocs



Detall B Definició geomètrica i serveis



Detall B Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fressat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
- . escomesa i comptador
- . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

13.2
Full 1 de1

TRAM 13
Enderrocs. Definició geomètrica i serveis
0 5m 1/250

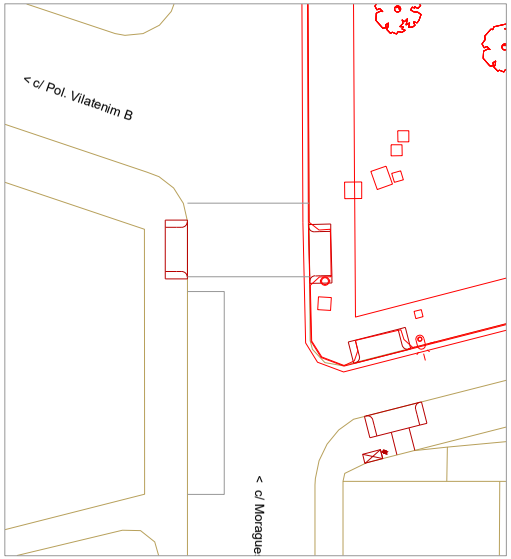
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

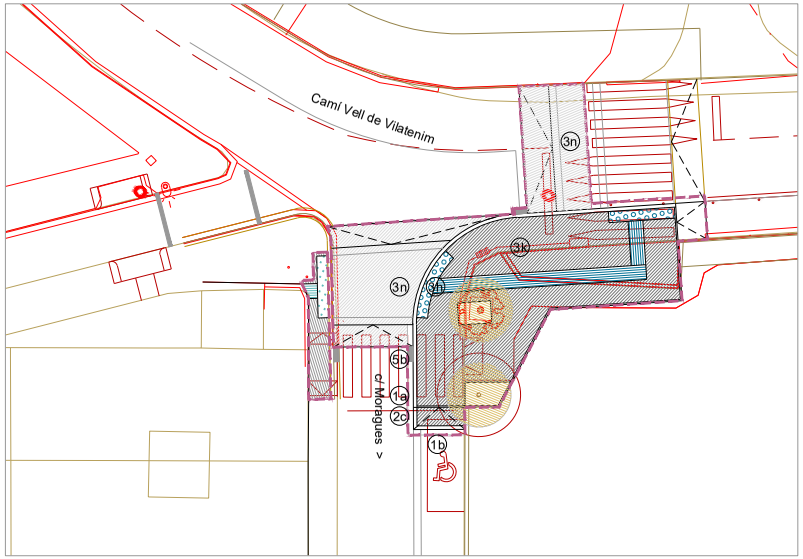
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1100 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall A



Detall B

LLEGENDA

0a. Vorada recol.locada

1a. Vorada de formigó T3 (recta/corba)
1b. Encintat tipus Tauló de 20x15cm
1c. Encintat tipus Tauló de 20x8cm
1d. Vorada remuntable formigó americana 25x14cm
1e. Vorada bústia de formigó

1f. Vorada granítica recta de Lx20x25cm (recta/corba)
1g. Encintat granític de Lx20x10cm (recta/corba)
1h. Vorada granítica escapçada

1i. Encintat de llosa de formigó gris de 20x40x8cm
1j. Encintat de totxo massís al sardinell
1k. Vorada/ rigola de formigó similar a l´existent
1l. Vorada de pedra calcària similar a l´existent

2a. Rigola de peça de morter blanca de 30x30x8cm
2b. Rigola de peça de morter blanca de 20x20x8cm
2c. Rigola de formigó in situ a=30cm

3a. Panot d´espina de peix de 20x20x4cm
3b. Panot de 4 pastilles de 20x20x4cm
3c. Panot gris de 20x20 (similar a l´existent)
3d. Panot estriat gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3e. Panot de botons gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3f. Panot d´espina de peix de 20x20x7cm

3g. Llosa de formigó grisa de 60x40x8cm
3h. Llosa de formigó grisa gravada (estries/ botons) de 60x40x8cm
3i. Peça ceràmica de 30x30cm (similar a l´existent)
3j. Paviment de totxo massís al sardinell

3k. Paviment de formigó raspatllat HM250 e=15cm
3l. Paviment de sauló compactat e=20cm
3m. Paviment asfàltic e=5 ó 7cm
3n. Paviment asfàltic e=5+7=12cm

4a. Gual de formigó de vehicles, caps biselats, de 0,17cm d´amplada
4b. Gual de formigó de vehicles, caps rodons, de 0,60m d´amplada
4c. Gual de formigó de vianants, caps biselats, de 1,20m d´amplada
4d. Gual granític de vehicles, caps arrodonits, de 0.60m d´amplada
4e. Gual granític de vianants, caps rectes, de 1.20m d´amplada

5a. Escocell de xapa galvanitzada de 200x10mm rectangular
(veure fitxa detall)

5b. Reixa d´embornal de fundició de 30x80x10cm
5c. Canal i reixa contínua de fundició de 20cm d´amplada
5d. Canal i reixa contínua de fundició de 15cm d´amplada
5e. Reixa còncava de fundició de 45x45x10cm
5f. Tapa de pou D400 marc quadrat
5g. Tapa de pou D400 calada

6a. Til.ler
6b. Sòfora
6c. Taronger
6d. Líquid ambar
6e. Cercis siliquastrum
6f. Lledoners
6g. Freixe
6h. Plàtan

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

13.3
Full de

TRAM 13
Acabats

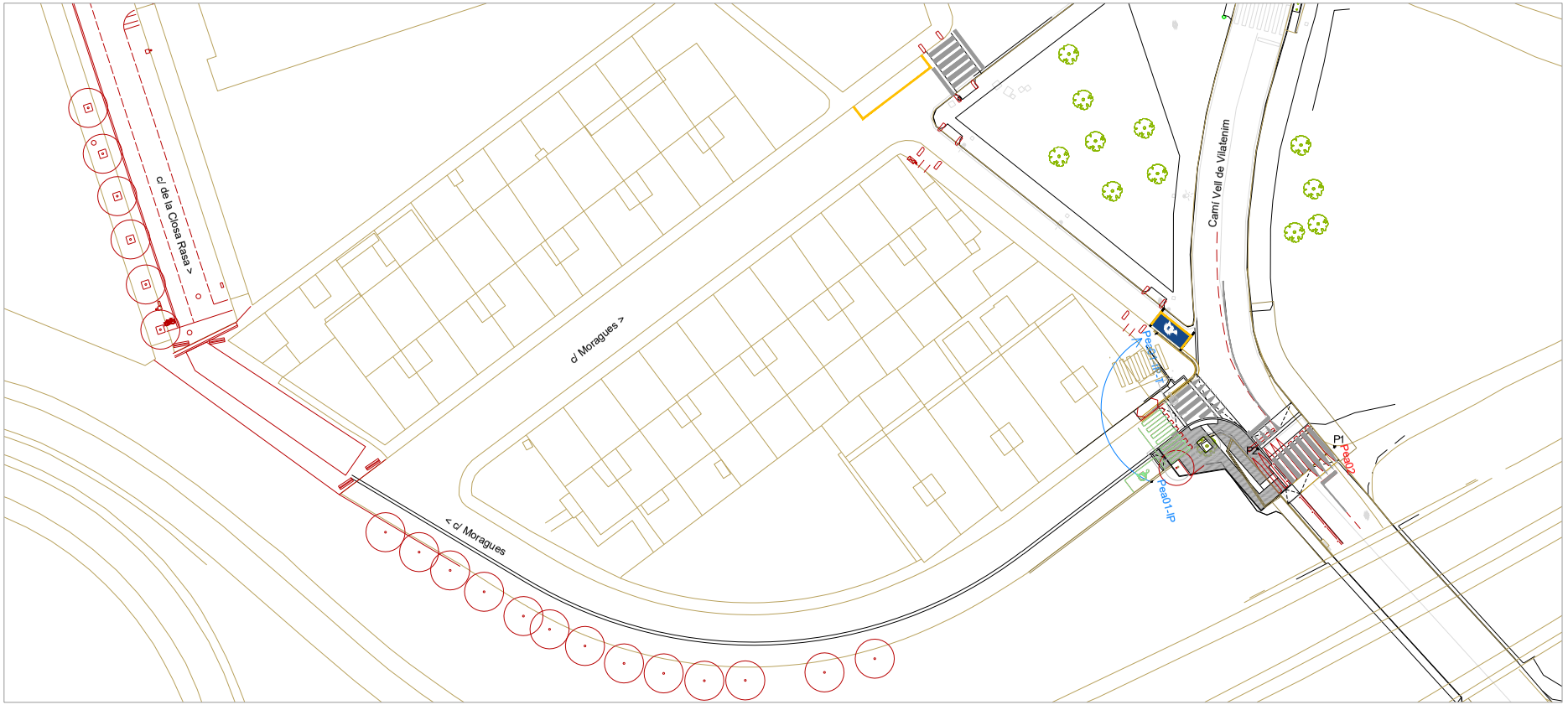
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1101 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Senyalització vertical a retirar

Pea 2

P1

P2

NOTA:
La senyalització final en obra es farà segons criteri de la G.U.

La senyalització horitzontal inclourà el fresat i repintat d'uns 5 metres enllà fora de l'àmbit d'actuació, si s'escau.

Pintura de passos de vianants i marques horitzontals:
pintura de dos components amb esferes de vidre, aplicació manual amb llana.

Pintura de línees de carrils, aparcament, C/D, guals, ...:
pintura acrílica amb esferes de vidre, aplicació amb màquina.

Els suports seran de 80x40x3mm
L = 0.40m d´empotrament + 2.20m h lliure + H senyals

Les senyals traslladades es col.locaran sobre suport nou.

Senyalització horitzontal:
- existent que es fresa
- proposada
- aparcament PMR proposat

Senyalització Vertical:
- retirar
- trasllat
- P1 proposada

Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	13.4 Full 1 de1	Tram 13 Senyalització viària 0 10m 1/500

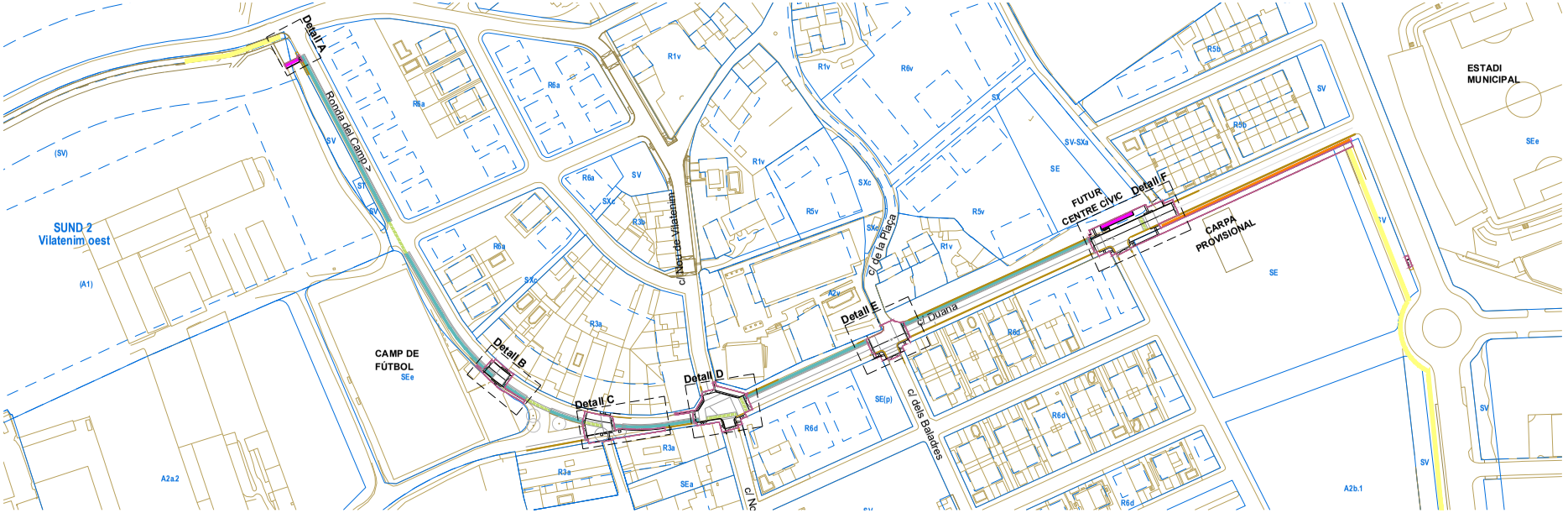
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1102 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Vista c/ Duana

TRAM 14:

. Implantació d´un carril bici bidireccional segregat i protegit, situat al costat oest de la calçada del c/ Ronda del Camp fins a la cruïlla amb el c/ Nou de Vilatenim on creua i passa al costat nord de la calçada del c/ Duana fins al c/ de l´Hospital on torna a creuar per discòrrer per sobre la vorera fins a connectar amb el carril bici existent. (veure justificació a l´Annex 1)

. Adequació de l´accessibilitat de la cruïlla amb el Camí Vell de Vilatenim executant cinc plataformes a nivell:
- . Una davant l´accés al camp de futbol de La Casera
- . Una en la trobada entre Ronda del Camp i el c/ Duana
- . Una a la cruïlla del c/ Duana amb c/ Nou de Vilatenim
- . Una a la cruïlla del c/* Duana amb c/ dels Baladres
- . Una a la cruïlla del c/ Duana amb el c/ Ginesta

. Adequació d´una vorera bici al costat nord de la calçada del c/ Duana, a la cruïlla del c/ de l´Hospital
. Ampliació de la vorera existent davant de la carpa provisional de Vilatenim.

. S´aprofita l´actuació per posar ordre als sentits de circulació i els usos de les franges d´aparcament del barri.
Aquest implicarà la modificació del recorregut del Bus urbà i el trasllat de les parades, la supressió d´algun sentit de circulació i el trasllat d´una àrea d´aportació.

LONGITUD CARRIL BICI: 640ML

SUPERFÍCIE OBRA : 2.300M2

Límit terme municipal | Àmbit d'urbanització | Vies ciclistes existents | Carril bici protegit | Vorera bici | Carril compartit | Vorera compartida amb vianants | Creuament

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

14.1

Tram 14
Descripció

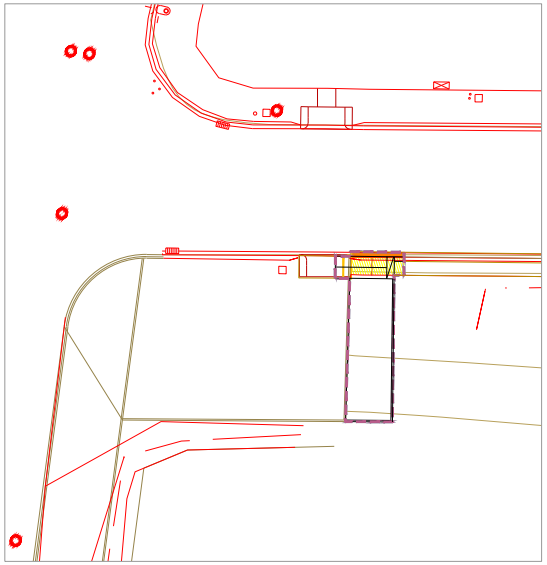
0 20m 1/1000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1103 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall A Enderrocs

Detall B Enderrocs

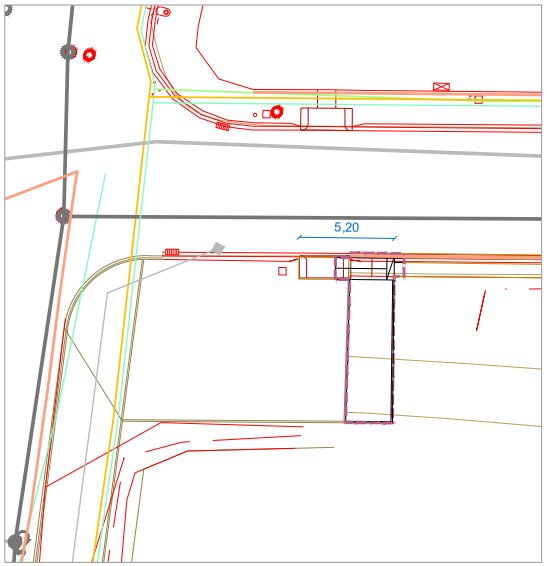
LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

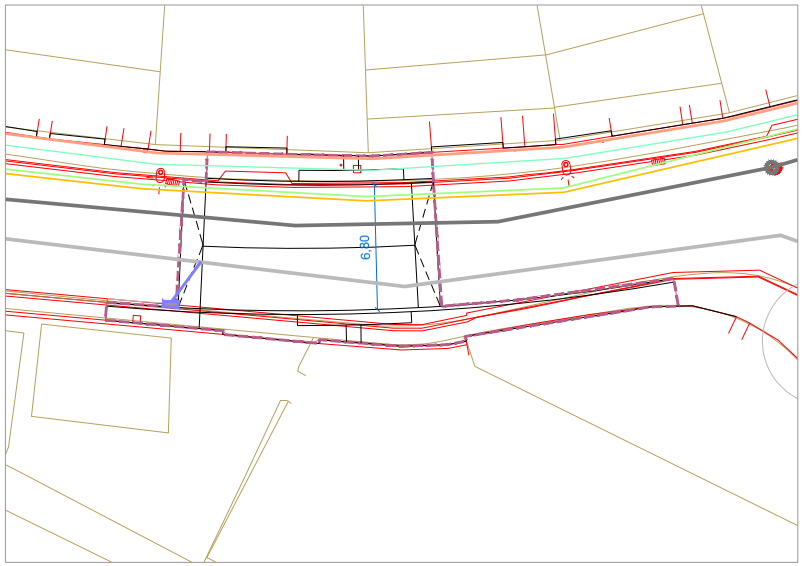
LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fressat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.



Detall A Definició geomètrica i serveis



Detall B Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
  . escomesa i comptador
  . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

14.2
Full 1 de4

TRAM 14
Enderrocs. Definició geomètrica i serveis

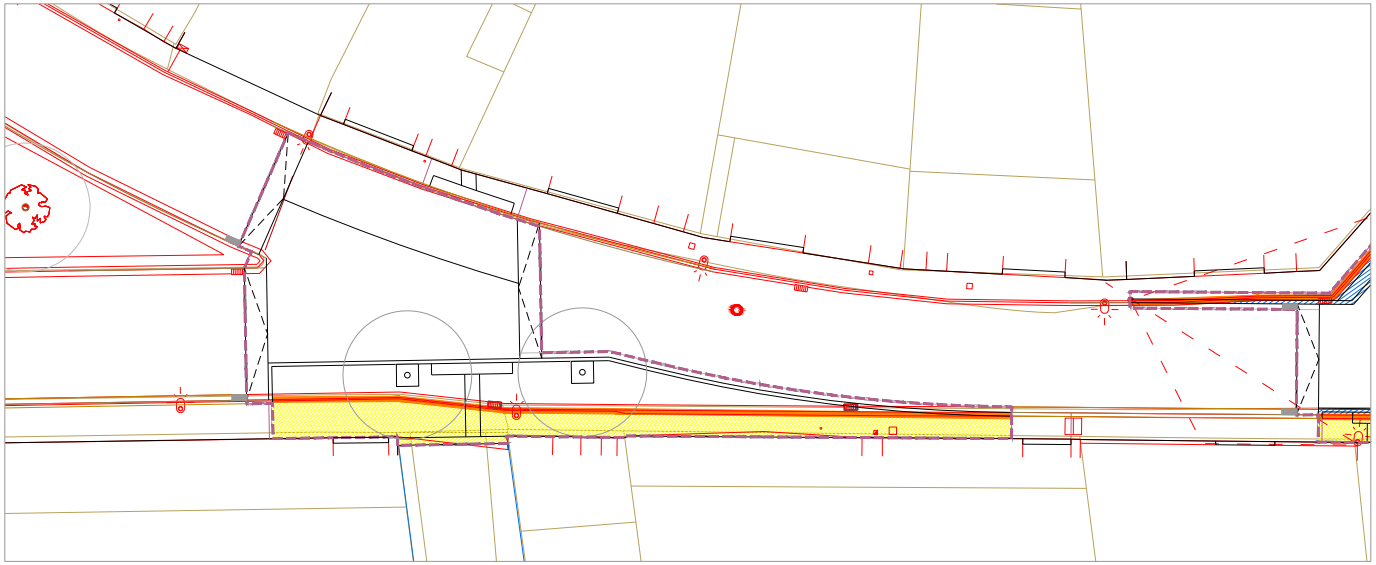
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

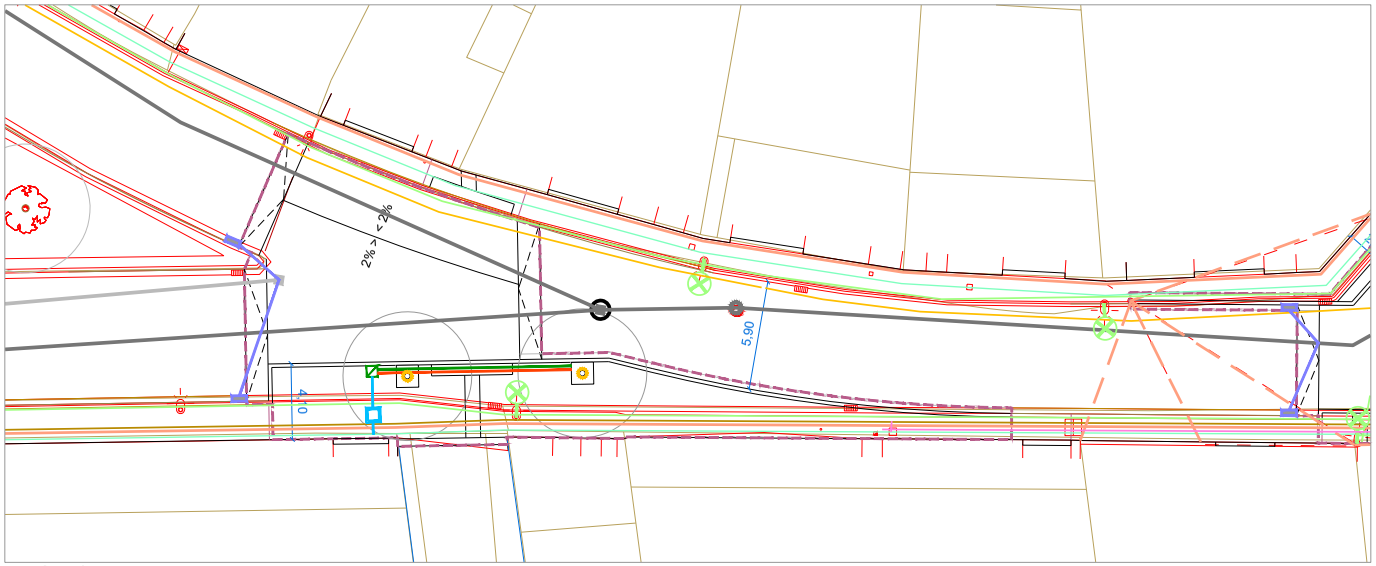
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1104 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall C Enderrocs



Detall C Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fressat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
  . escomesa i comptador
  . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

14.2
Full 2 de4

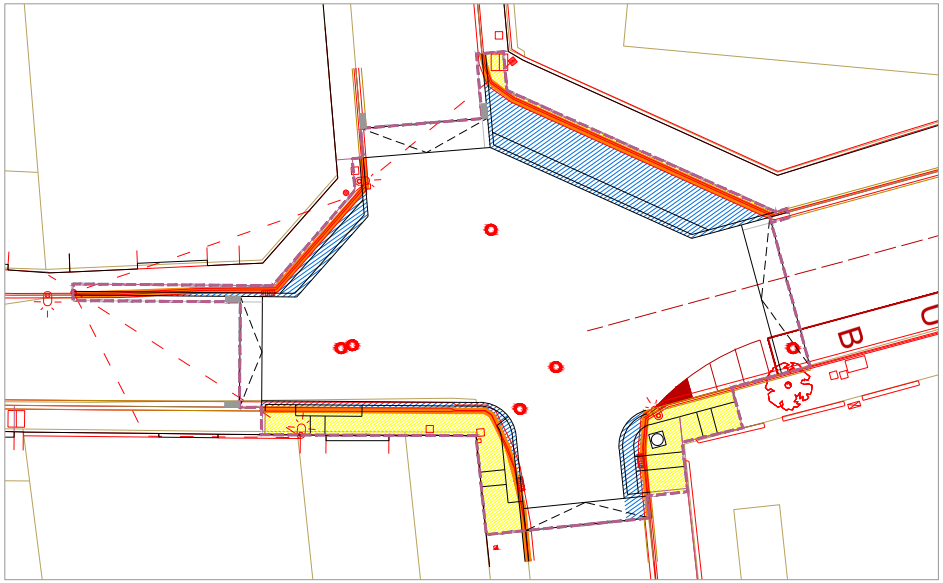
TRAM 14
Enderrocs. Definició geomètrica i serveis
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

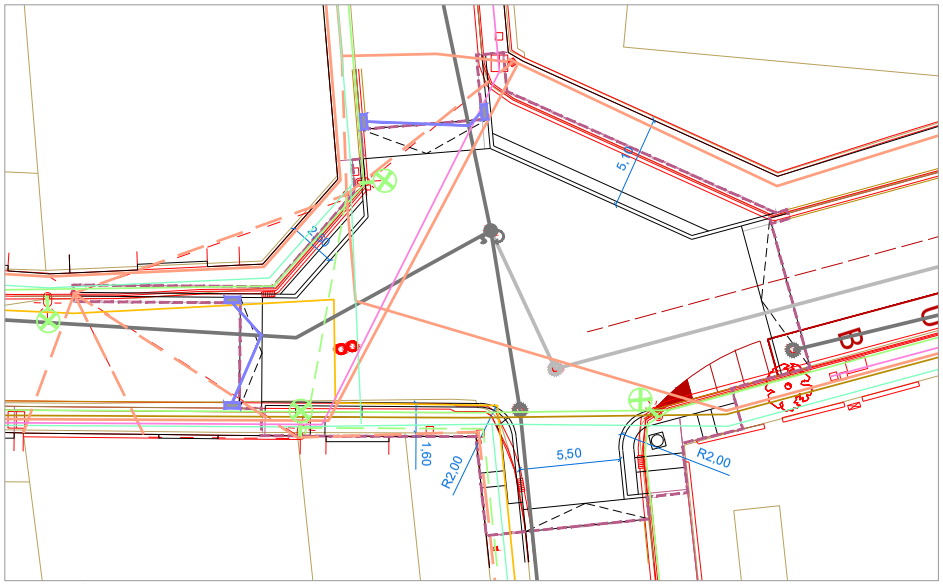
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1105 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall D Enderrocs



Detall D Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fressat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
  . escomesa i comptador
  . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

14.2
Full 3 de4

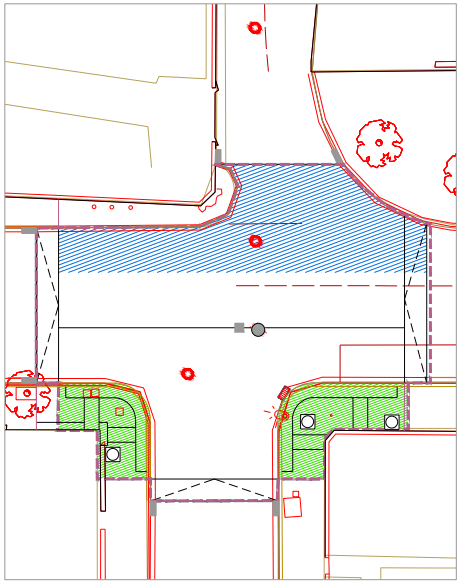
TRAM 14
Enderrocs. Definició geomètrica i serveis
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

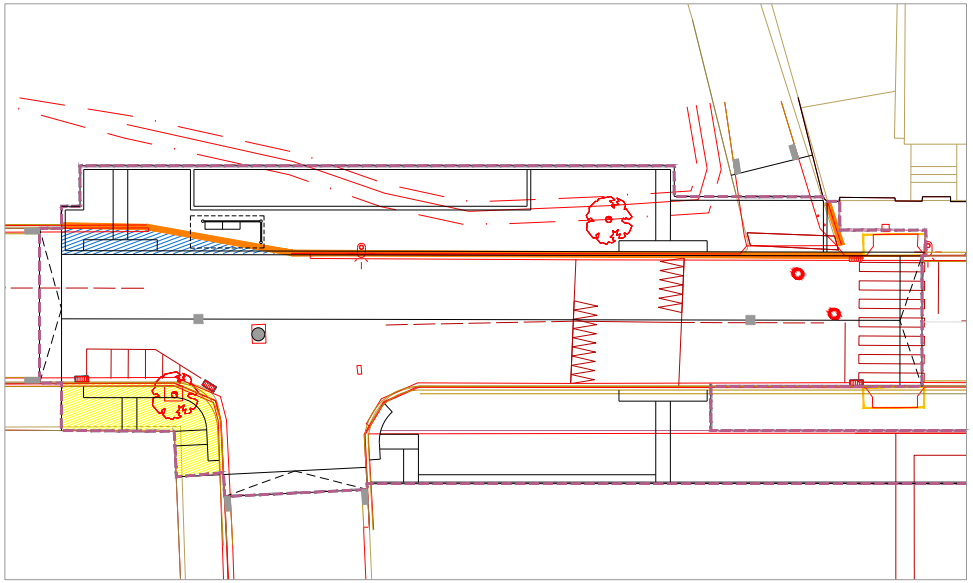
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1106 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall E Enderrocs



Detall F Enderrocs

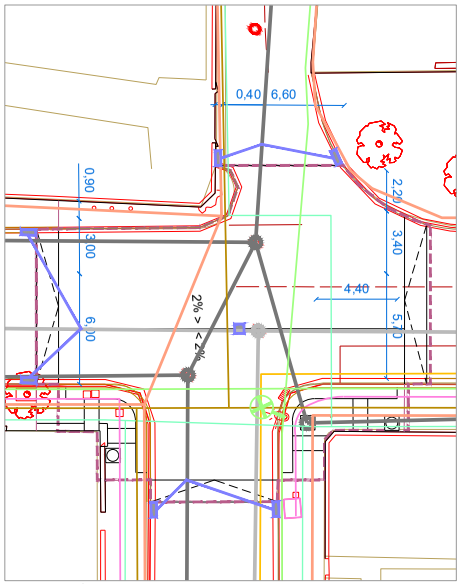
LLEGENDA DESMUNTATGE

- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes i trasllat a magatzem municipal o abocador
- Desmuntatge senyals, mobiliari, reixes,apilament i posterior recol.locació en obra
- Desmuntatge infraestructura, apilament i recol.locació posterior en obra (columna enllumenat, parquímetre, marquesina bus...)
- Desmuntatge de vorades /gual de pedra per recol.locar
- Tala de l´arbre existent, soca inclosa

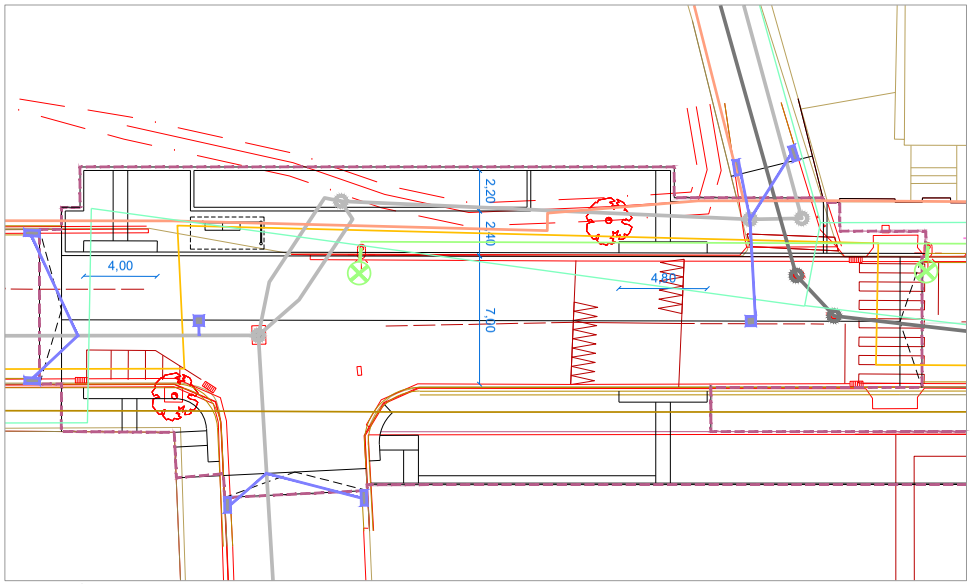
LLEGENDA ENDERROCS

- Enderroc d´embornal
- Enderroc vorada i/o rigola
- Enderroc d´encintat
- Enderroc de gual de formigó
- Enderroc vorera (panot +morter+ base de formigó)
- Enderroc paviment de panot i capa de morter
- Enderroc paviment de formigó
- Enderroc paviment asfàltic
- Fressat paviment asfàltic e=5cm
- Excavació i retirada de terres

NOTA:
El plànol definitiu de replanteig de la geometria i l´altimetria el lliurarà la Direcció Facultativa en fase d´obra.



Detall E Definició geomètrica i serveis



Detall F Definició geomètrica i serveis

LLEGENDA SERVEIS

CLAVEGUERAM

- xarxa existent pluvials
- xarxa existent residuals
- escomesa PE SN8 Ø200mm
- embornal
- reixa contínua + arqueta 40x40cm

xarxa REG

- xarxa aigua existent
- Arqueta 60x60cm amb 20cm grava al fons
  . escomesa i comptador
  . programador i electrovàlvules
- Arqueta 40x40cm en canvis de direcció
- Passatub de corrugat de doble paret de Ø63mm en els creuaments
- Passatub de corrugat de Ø63mm
- TubØ40mm alimentador reg
- Tub Ø32mm alimentador reg
- Goter Ø16mm

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

14.2
Full 4 de4

TRAM 14
Enderrocs. Definició geomètrica i serveis

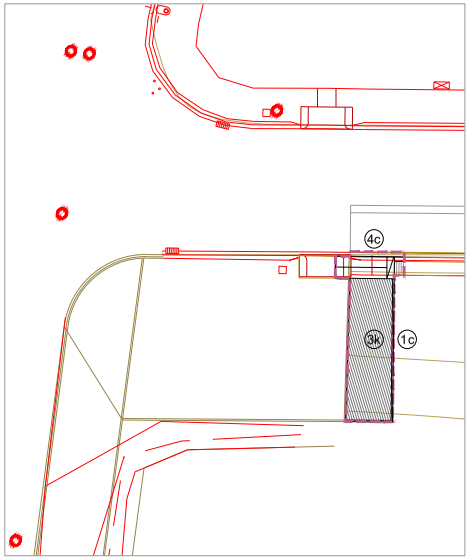
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

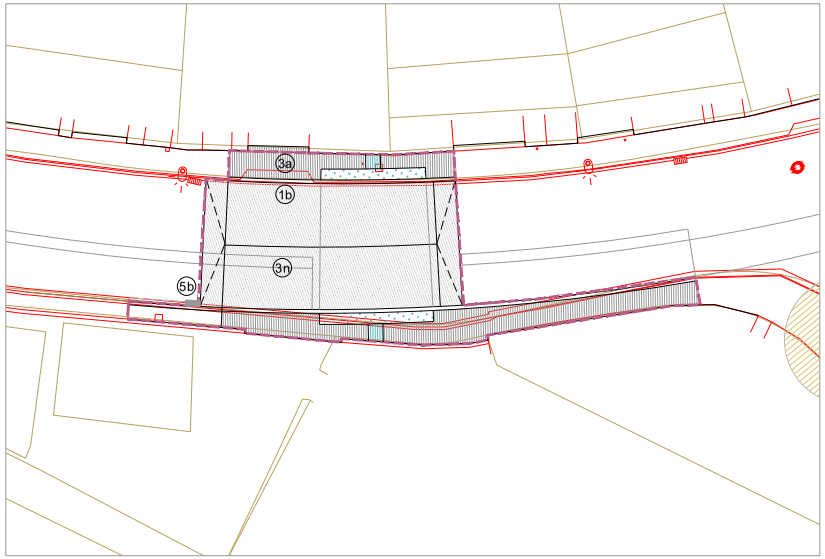
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1107 de 1111

SIGNATURES

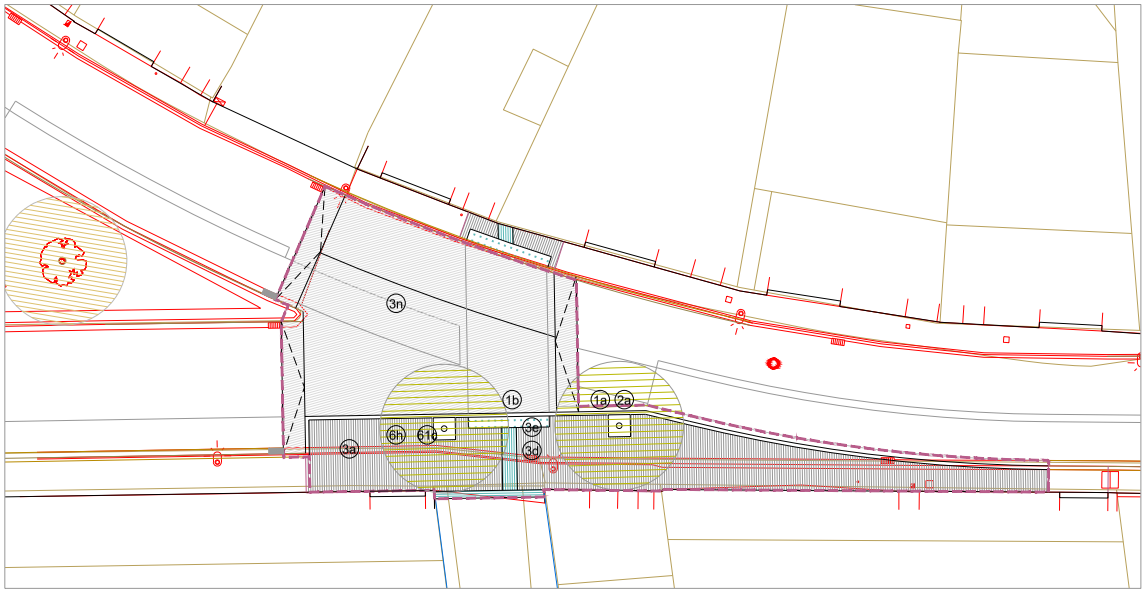
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Detall A



Detall B



Detall C

LLEGENDA

0a. Vorada recol.locada

1a. Vorada de formigó T3 (recta/corba)
1b. Encintat tipus Tauló de 20x15cm
1c. Encintat tipus Tauló de 20x8cm
1d. Vorada remuntable formigó americana 25x14cm
1e. Vorada bústia de formigó

1f. Vorada granítica recta de Lx20x25cm (recta/corba)
1g. Encintat granític de Lx20x10cm (recta/corba)
1h. Vorada granítica escapçada

1i. Encintat de llosa de formigó gris de 20x40x8cm
1j. Encintat de totxo massís al sardinell
1k. Vorada/ rigola de formigó similar a l´existent
1l. Vorada de pedra calcària similar a l´existent

2a. Rigola de peça de morter blanca de 30x30x8cm
2b. Rigola de peça de morter blanca de 20x20x8cm
2c. Rigola de formigó in situ a=30cm

3a. Panot d´espina de peix de 20x20x4cm
3b. Panot de 4 pastilles de 20x20x4cm
3c. Panot gris de 20x20 (similar a l´existent)
3d. Panot estriat gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3e. Panot de botons gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3f. Panot d´espina de peix de 20x20x7cm

3g. Llosa de formigó grisa de 60x40x8cm
3h. Llosa de formigó grisa gravada (estries/ botons) de 60x40x8cm
3i. Peça ceràmica de 30x30cm (similar a l´existent)
3j. Paviment de totxo massís al sardinell

3k. Paviment de formigó raspatllat HM250 e=15cm
3l. Paviment de sauló compactat e=20cm
3m. Paviment asfàltic e=5 ó 7cm
3n. Paviment asfàltic e=5+7=12cm

4a. Gual de formigó de vehicles, caps biselats, de 0,17cm d´amplada
4b. Gual de formigó de vehicles, caps rodons, de 0,60m d´amplada
4c. Gual de formigó de vianants, caps biselats, de 1,20m d´amplada
4d. Gual granític de vehicles, caps arrodonits, de 0.60m d´amplada
4e. Gual granític de vianants, caps rectes, de 1.20m d´amplada

5a. Escocell de xapa galvanitzada de 200x10mm rectangular
(veure fitxa detall)

5b. Reixa d´embornal de fundició de 30x80x10cm
5c. Canal i reixa contínua de fundició de 20cm d´amplada
5d. Canal i reixa contínua de fundició de 15cm d´amplada
5e. Reixa còncava de fundició de 45x45x10cm
5f. Tapa de pou D400 marc quadrat
5g. Tapa de pou D400 calada

6a. Til.ler
6b. Sòfora
6c. Taronger
6d. Líquid ambar
6e. Cercis siliquastrum
6f. Lledoners
6g. Freixe
6h. Plàtan

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

14.3
Full 1 de2

TRAM14
Acabats

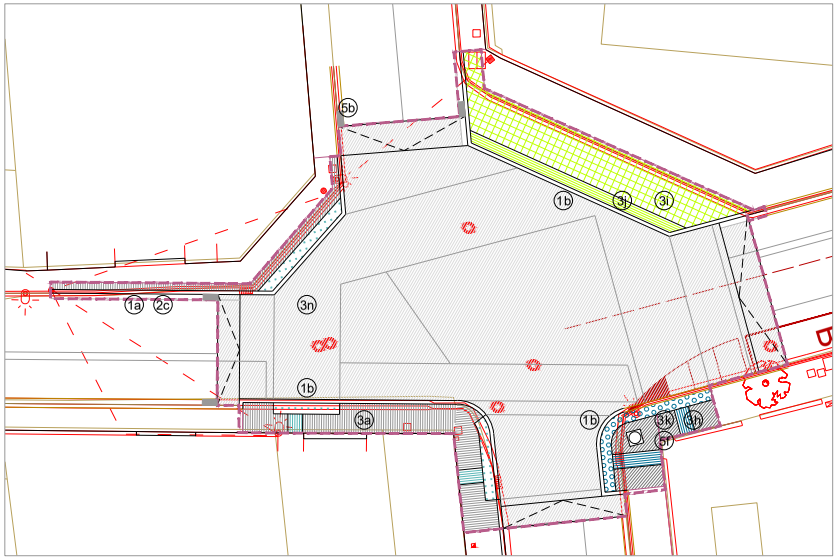
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

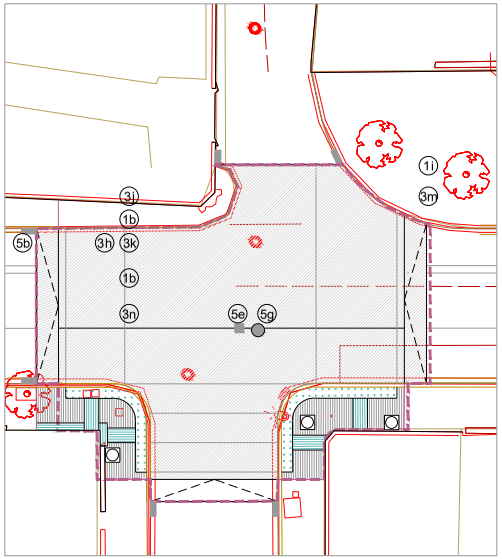
Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1108 de 1111

SIGNATURES

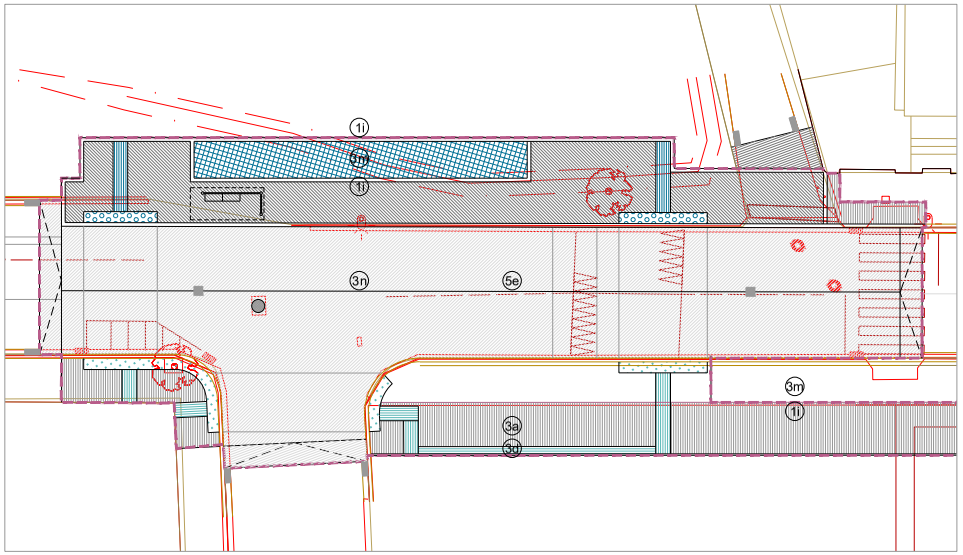
1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



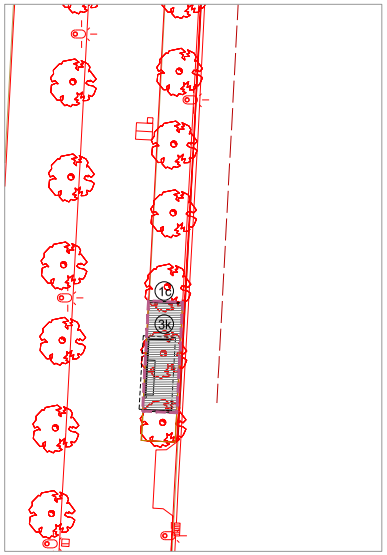
Detall D



Detall E



Detall F



Detall G

LLEGENDA

0a. Vorada recol.locada

1a. Vorada de formigó T3 (recta/corba)
1b. Encintat tipus Tauló de 20x15cm
1c. Encintat tipus Tauló de 20x8cm
1d. Vorada remuntable formigó americana 25x14cm
1e. Vorada bústia de formigó

1f. Vorada granítica recta de Lx20x25cm (recta/corba)
1g. Encintat granític de Lx20x10cm (recta/corba)
1h. Vorada granítica escapçada

1i. Encintat de llosa de formigó gris de 20x40x8cm
1j. Encintat de totxo massís al sardinell
1k. Vorada/ rigola de formigó similar a l´existent
1l. Vorada de pedra calcària similar a l´existent

2a. Rigola de peça de morter blanca de 30x30x8cm
2b. Rigola de peça de morter blanca de 20x20x8cm
2c. Rigola de formigó in situ a=30cm

3a. Panot d´espina de peix de 20x20x4cm
3b. Panot de 4 pastilles de 20x20x4cm
3c. Panot gris de 20x20 (similar a l´existent)
3d. Panot estriat gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3e. Panot de botons gris de 20x20x4cm (gravat segons normativa)
3f. Panot d´espina de peix de 20x20x7cm

3g. Llosa de formigó grisa de 60x40x8cm
3h. Llosa de formigó grisa gravada (estries/ botons) de 60x40x8cm
3i. Peça ceràmica de 30x30cm (similar a l´existent)
3j. Paviment de totxo massís al sardinell

3k. Paviment de formigó raspatllat HM250 e=15cm
3l. Paviment de sauló compactat e=20cm
3m. Paviment asfàltic e=5 ó 7cm
3n. Paviment asfàltic e=5+7=12cm

4a. Gual de formigó de vehicles, caps biselats, de 0,17cm d´amplada
4b. Gual de formigó de vehicles, caps rodons, de 0,60m d´amplada
4c. Gual de formigó de vianants, caps biselats, de 1,20m d´amplada
4d. Gual granític de vehicles, caps arrodonits, de 0.60m d´amplada
4e. Gual granític de vianants, caps rectes, de 1.20m d´amplada

5a. Escocell de xapa galvanitzada de 200x10mm rectangular
(veure fitxa detall)

5b. Reixa d´embornal de fundició de 30x80x10cm
5c. Canal i reixa contínua de fundició de 20cm d´amplada
5d. Canal i reixa contínua de fundició de 15cm d´amplada
5e. Reixa còncava de fundició de 45x45x10cm
5f. Tapa de pou D400 marc quadrat
5g. Tapa de pou D400 calada

6a. Til.ler
6b. Sòfora
6c. Taronger
6d. Líquid ambar
6e. Cercis siliquastrum
6f. Lledoners
6g. Freixe
6h. Plàtan

Detall E Enderrocs

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

14.3
Full 2 de2

TRAM 14
Acabats

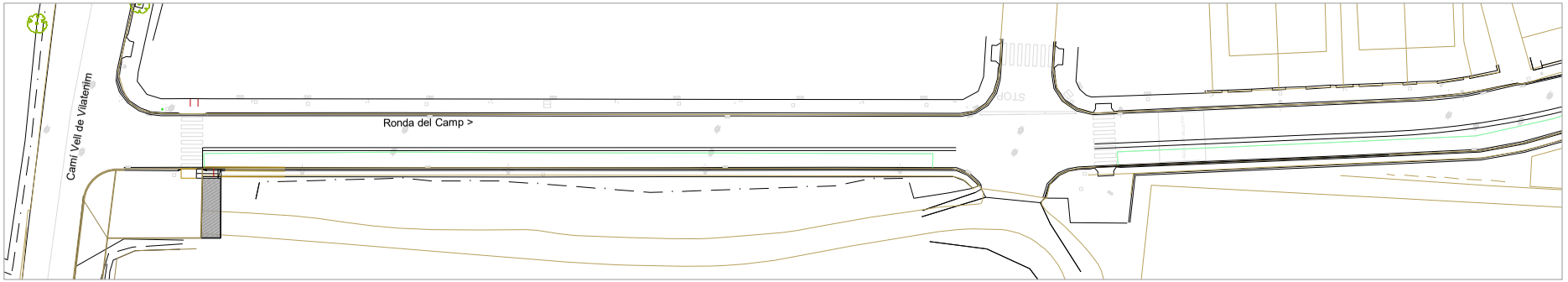
0 5m 1/250

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1109 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



NOTA:
La senyalització final en obra es farà segons criteri de la G.U.

La senyalització horitzontal inclourà el fresat i repintat d'uns 5 metres enllà fora de l'àmbit d'actuació, si s'escau.

Pintura de passos de vianants i marques horitzontals:
pintura de dos components amb esferes de vidre, aplicació manual amb llana.

Pintura de línees de carrils, aparcament, C/D, guals, ...:
pintura acrílica amb esferes de vidre, aplicació amb màquina.

Els suports seran de 80x40x3mm
L = 0.40m d´empotrament + 2.20m h lliure + H senyals

Les senyals trasllladades es col.locaran sobre suport nou.

Senyalització horitzontal:
- existent que es fresa
- proposada
- aparcament PMR proposat

Senyalització Vertical:
- retirar
- trasllat
- P1 proposada

Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	14.4 Full 1 de3	Tram 14 Senyalització viària 0 10m 1/500

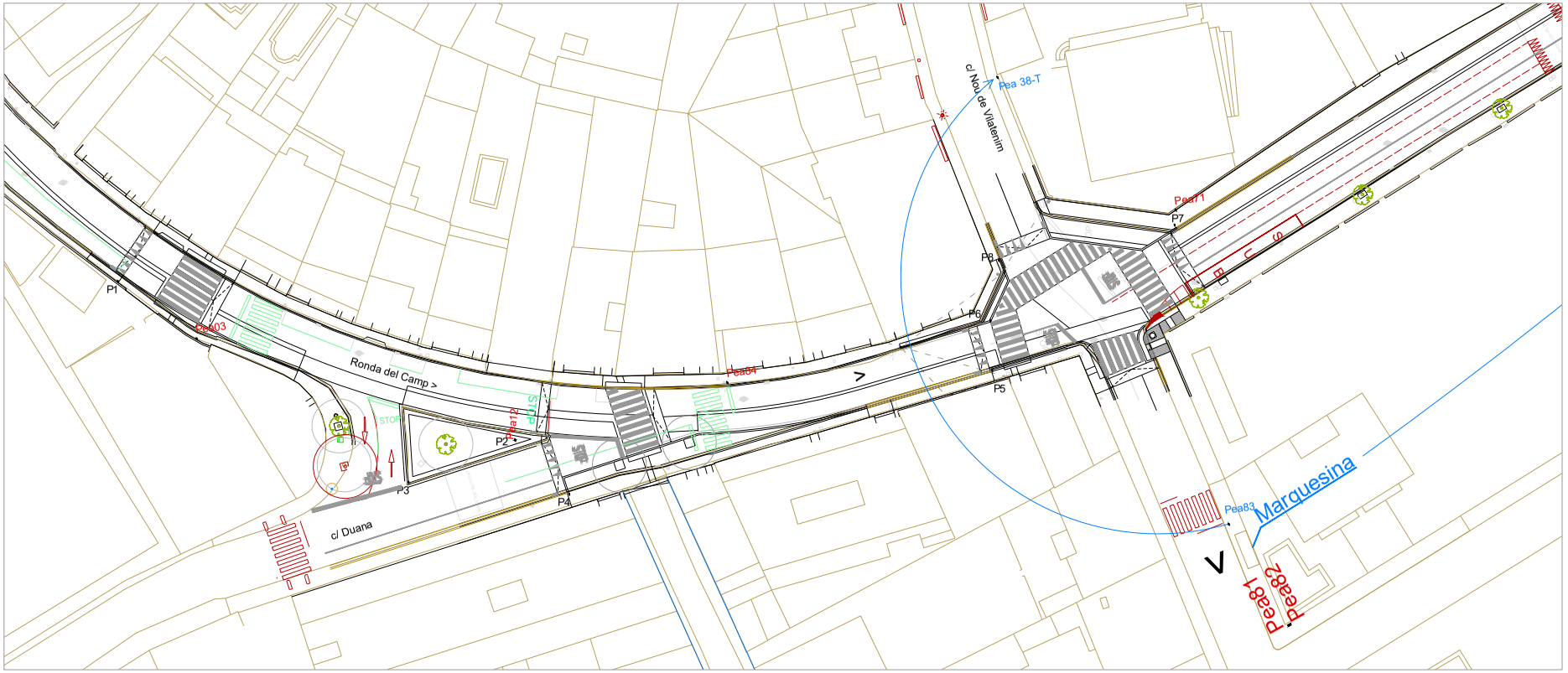
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1110 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29

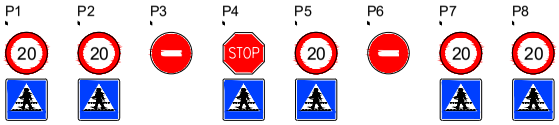


Senyalització vertical a retirar

Pea 3 | Pea 12 | Pea 71 | Pea 84

Senyalització vertical existent **a trasllladar**

Pea 83 | Marquesina



NOTA:
La senyalització final en obra es farà segons criteri de la G.U.

La senyalització horitzontal inclourà el fresat i repintat d'uns 5 metres enllà fora de l'àmbit d'actuació, si s'escau.

Pintura de passos de vianants i marques horitzontals:
pintura de dos components amb esferes de vidre, aplicació manual amb llana.

Pintura de línees de carrils, aparcament, C/D, guals, ...:
pintura acrílica amb esferes de vidre, aplicació amb màquina.

Els suports seran de 80x40x3mm
L = 0.40m d´empotrament + 2.20m h lliure + H senyals

Les senyals trasllladades es col.locaran sobre suport nou.

Senyalització horitzontal:
- existent que es fresa
- proposada
- aparcament PMR proposat

Senyalització Vertical:
- retirar
- trasllat
- P1 proposada

Ajuntament de Figueres Servei de planificació i projectes	Finançat per: Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	PROJECTE: ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE. **P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.**	EQUIP REDACTOR: JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL	23EP001OT-AI Desembre 2023	14.4 Full 2 de3	Tram 14 Senyalització viària 0 10m 1/500

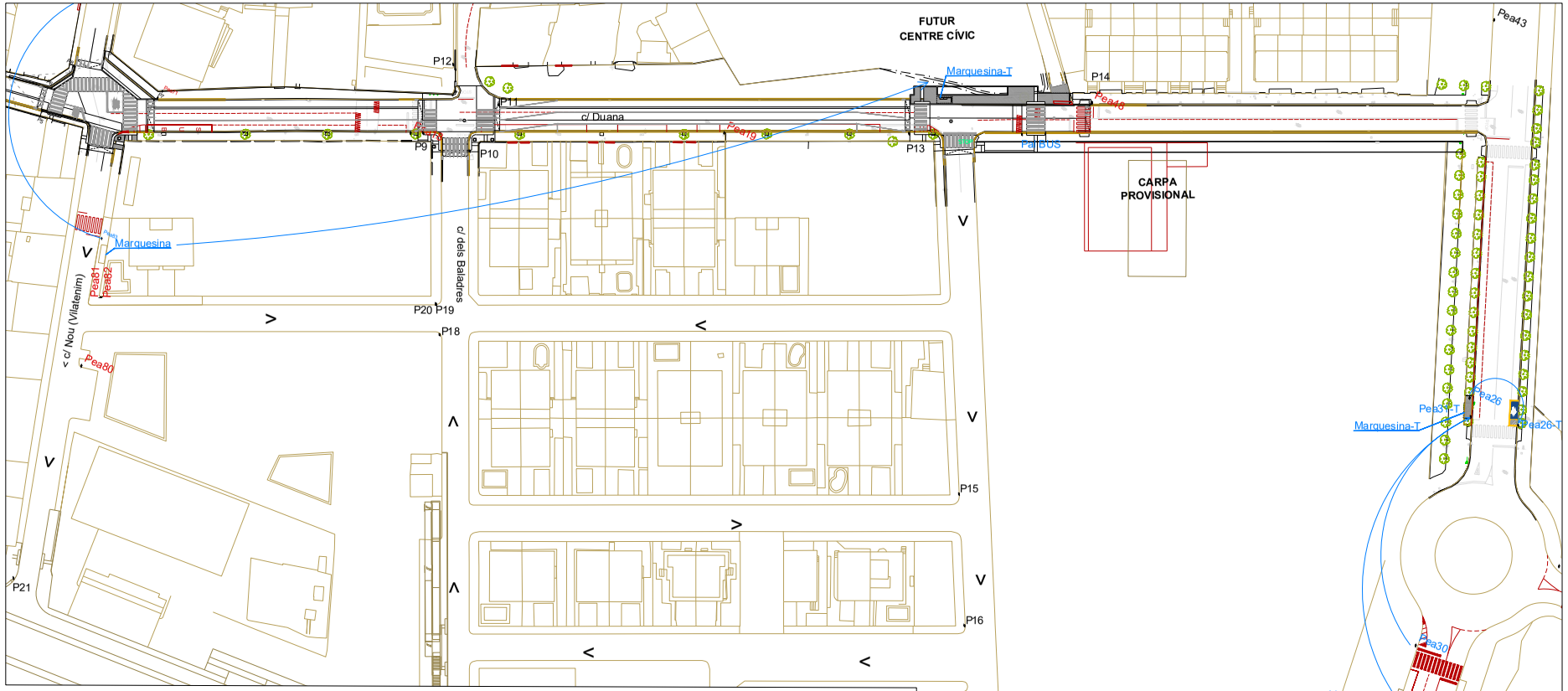
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2023000131

Codi Segur de Verificació: 3bcee08a-f15c-4c34-85f8-27a0d460270a
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2023_3787468
Data d'impressió: 06/02/2024 14:33:27
Pàgina 1111 de 1111

SIGNATURES

1.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:46
2.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:48
3.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
4.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:52
5.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:53
6.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:55
7.- SILVIA PIMENTEL SALAZAR (TCAT), 19/12/2023 14:57
8.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:11
9.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:13
10.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:15
11.- ITZIAR CARRERA GARCIA DE CORTAZAR (TCAT), 20/12/2023 08:32
12.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:20
13.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:24
14.- Joan Falgueras Font (TCAT), 20/12/2023 10:29



Senyalització vertical a retirar

Pea 18 Pea 19 Pea 48 Pea 58 Pea 80 Pea 81 Pea 82

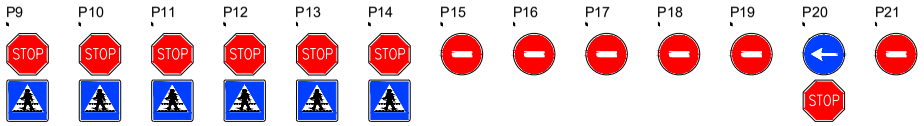
Senyalització vertical existent **a traslladar**

Pea 26 Marquesina Pea 31

Senyalització horitzontal:
- existent que es fresa
- proposada
- aparcament PMR proposat

Senyalització Vertical:
- retirar
- trasllat
- P1 proposada

Senyalització vertical **proposada**



Veure nota a full 1 i 2

Ajuntament de Figueres
Servei de planificació i projectes

Finançat per:
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROJECTE:
ACTUACIONS DE MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE.
P05_L3-20220926-1: ADEQUACIÓ DE L´ESPAI PÚBLIC PER L´EXTENSIÓ DE LA XARXA CICLISTA.

EQUIP REDACTOR:
JOAN FALGUERAS, ARQUITECTE MUNICIPAL
ITZIAR CARRERA, ARQUITECTA MUNICIPAL

23EP001OT-AI
Desembre 2023

14.4
Full 3 de3

Tram 14
Senyalització vàlria

0 20m 1/1000

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original.