DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

JORDI RICART SOLE / num:48873-9

Firmado digitalmente por JORDI RICART SOLE / num:48873-9
Fecha: 2024.02.21 11:43:17 +01'00'

PROJECTE GARANTIA DE L'ACCESSIBILITAT UNIVERSAL AL CENTRE HISTÒRIC TURÍSTIC DE LA CIUTAT. MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT AL CARRER LASAUCA
DOCUMENT EXECUTIU

CARRER LASAUCA
FIGUERES (GIRONA)

12JRS23 - FEBRER 2024

PROMOTOR Ajuntament de Figueres

REDACTOR Jordi Ricart Solé
Jordi Ricart Solé Arquitecte SLP
Av Alt Empordà, 28 1er 1a
17483 Bàscara
TF. 669465614
jricartsole@gmail.com

COL·LABORADORS Sara Palmada Castells

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.
0218394e-f862-42de-bfb3-94680f6cad9c

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260 Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28 Pàgina 2 de 502	SIGNATURES 1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

1_MEMÒRIA

1D MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.D1 DADES GENERALS
1.D2 COFINANÇAMENT DEL PROJECTE
1.D3 ANTECEDENTS
1.D4 OBJECTE DE PROJECTE. QUALIFICCIÓ URBANÍSTICA
1.D5 SITUACIÓ I ESTAT ACTUAL DE L'ENTORN
1.D6 REPORTATGE FOTOGRÀFIC
1.D7 XARXES DE SERVEIS AFECTATS
1.D8 DESCRIPCIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA PROPOSTA
1.D9 COMPLIMENT DE LA NORMATIVA D'ACCESSIBILITAT VIGENT
1.D10 GESTIÓ DE RESIDUS
1.D11 SUPERFICIE D'ACTUACIÓ
1.D12 PROGRAMA DE TREBALL. TERMINI D'EXECUCIÓ
1.D13 IMPORT PRESSUPOST I REPERCUSSIÓ PER M2
1.D14 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA. SISTEMA D'ADJUDICACIÓ. REVISIÓ DE PREUS

1C MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

1.C1 DESMUNTATGE I ENDERROCS
1.C2 MOVIMENTS DE TERRES
1.C3 SERVEIS
1.C4 PAVIMENTACIÓ
1.C5 JARDINERIA I MOBILIARI URBÀ
1.C6 SENYALITZACIÓ

2_ ANNEXOS A LA MEMÒRIA

2.1 INFORME ENDESA
2.2 INFORME ENLLUMENAT PÚBLIC
2.3 INFORME SERVEIS ENGINYERIA MUNICIPAL
2.4 INFORME AIGUA I CLAVEGUERAM
2.5 INFORME TELEFONIA
2.6 INFORME XARXA SEMAFÒRICA
2.7 INFORME XARXA GAS
2.8 INFORME GUARDIA URBANA
2.9 FITXA DE RESIDUS
2.10 FITXES ELEMENTS D'URBANITZACIÓ
2.11 NORMATIVA APLICABLE
2.12 PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT
2.13 FITXA DE COMPLIMENT DEL PLA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA

3_ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

3.1 MEMÒRIA
3.2 PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS. PART I
3.3 PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS. PART II
3.4 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA
3.5 PRESSUPOST

4_PLEC DE CONDICIONS

4.1 PLEC DE CONDICIONS GENERALS
4.2 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

5_PRESSUPOST

5.1 AMIDAMENTS
5.2 QUADRE DE PREUS Nº1
5.3 QUADRE DE PREUS Nº2
5.4 JUSTIFICACIÓ DE PREUS
5.5 PRESSUPOST
5.6 PRESSUPOST PER CAPÍTOLS
5.7 PRESSUPOST GENERAL

6_DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

1.D MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.D1 Dades Generals

El projecte

Títol del projecte	Projecte garantia de l'accessibilitat universal al centre històric turístic de la ciutat. Millora de l'accessibilitat al Carrer Lasauca.		
Adreça	Carrer Lasauca		
Població	Figueres	**Codi Postal**	17600
Municipi	Figueres	**Comarca**	Alt Empordà

Promotor

	Ajuntament de Figueres		
Adreça	Pl. de l'Ajuntament, 12	**NIF**	P1707200J
Població	Figueres	**Codi Postal**	17600
Municipi	Figueres	**Comarca**	Alt Empordà

Redactor

	Jordi Ricart Solé Arquitecte SLP		
Adreça	Av. Alt Empordà, 28 1er 1a	**NIF**	B55271498
Població	Bàscara	**Codi Postal**	17483
Municipi	Bàscara	**Comarca**	Alt Empordà
Arquitecte redactor	Jordi Ricart Solé		
Col·laboradors	Sara Palmada Castells		

1.D2 Cofinançament del projecte

Aquest projecte inclou l´actuació Millora de l´accessibilitat al carrer Lasauca, , finançada pel Pla de Sostenibilitat Turística en Destinacions (PSTD)

El contingut d'aquest projecte deriva del projecte "Conversió del centre històric en una experiència turística integral, sostenible i competitiva: cultura, comerç i gastronomia" de l'Ajuntament de Figueres, aprovat pel MINCOTUR (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo) en el marc dels fons procedents del Pla de recuperació, transformació i resiliència, i que es finançarà amb càrrec a Fons del Mecanisme de Recuperació i Resiliència de la Unió Europea – Next Generation EU, en concret dins del programa de Plans de Sostenibilitat Turística en Destinacions (PSTD), subvencions destinades a la transformació digital i modernització de les administracions de les entitats locals, convocatòria extraordinària 2022.
I concretament suposa l'actuació "Garantia de l´accessibilitat universal al centre històric turístic de la ciutat. Millora de l´accessibilitat del carrer Enginyers" de l´Eix 4 del PSTD Competitivitat.
Amb aquesta actuació es dona compliment als objectius generals de la Política Palanca 5 "Modernización y digitalización del tejido industrial y de la pyme, recuperación del turismo e impulso a una España nación emprenedora" i, concretament del Component 14 "Plan de modernización y competitividad del sector turístico", inversió 01 "Planes de Sostenibilidad Turística" en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència de la Unió Europea – Next Generation UE.

Veure annex 2.13 (fitxa compliment del PSTD)

1.D3 Antecedents

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

1. 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.
2. El 6 d´agost de 2021 es va publicar 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.
3. El 2 d´abril de 2013 el Ple de l´Ajuntament de Figueres aprova definitivament el Pla de Mobilitat del Municipi de Figueres, que defineix una Àrea central de restricció del trànsit, uns eixos que la circumval.len i uns eixos radials que donen accés als aparcaments.

4. El 15 de maig de 2019 l´empresa Bagh Tècnica SL presenta l´Informe de solidesa de l´estructura antiga de la Riera Galligans al seu pas pel carrer Lasauca, que inclou el Certificat de Solidesa i l´Annex de mesures constructives complementàries.
El 14 de gener de 2021 l´Ajuntament de Figueres fa arribar a Fisersa, gestor de la infraestructura, la informació referida en el punt anterior.
5. El 13 de maig de 2022, mitjançant Decret de la Regidora de Turisme, l'Ajuntament de Figueres va aprovar presentar candidatura a la Convocatòria Extraordinària 2022 dels Plans de Sostenibilitat Turística en Destí.
El projecte presentat per l'Ajuntament de Figueres incloïa diverses actuacions que responien als quatre eixos rectors exigits per la convocatòria, entre les quals destaca, a efectes del present projecte, l'actuació anomenada "Garantía de la accesibilidad universal del Centro Histórico turístico de la ciudad", que inclou la Millora de l'accessibilitat del carrer Lasauca.
El 17 d'octubre de 2022, l'Ajuntament de Figueres va rebre una sol·licitud de reformulació del seu projecte per adaptar-lo al nou import de subvenció proposat per la Generalitat de Catalunya, la qual va ser aprovada mitjançant Decret de la Regidoria de Turisme de 24 d'octubre de 2022.
Un cop realitzat aquest tràmit, el Pla de Sostenibilitat Turística en Destí de l'Ajuntament ha estat avaluat favorablement per la Direcció General de Turisme de la Generalitat de Catalunya i per la Secretaria d'Estat de Turisme, fet que ha permès que, el 14 de desembre de 2022, la Conferència Sectorial de Turisme hagi aprovat el projecte de Figueres, que ha quedat inclòs al Pla Territorial de Turisme de Catalunya.
Aquesta versió definitiva del Pla inclou l'actuació de Millora de l'accessibilitat del carrer Lasauca.

1.D4 Objecte de projecte. Qualificació urbanística

El Pla d'Ordenació Urbanístic municipal de Figueres va ser aprovat definitivament per la Comissió de Territori de Catalunya en data 31 de juliol de 2023 d'acord amb el document esmenat i verificat pel Ple municipal en data 23 de maig de 2023. El POUM recull en el seu article 34 relatiu al sistema viari que és "*el que comprèn els espais i les instal·lacions reservats Per a la xarxa viària, els estacionaments i altres serveis, dedicats a la circulació de vehicles i persones, i necessaris per assegurar nivells suficients de mobilitat i accessibilitat dins del terme municipal. S'identifica en els plànols d'ordenació amb la clau SX, i les subclaus que més endavant es descriuen. Als plànols d'ordenació s'indiquen el sistema viari general i el sistema viari local*".

L'article 63 de la Llei 8/1987, de 15 d'abril, Municipal i de Règim Local de Catalunya defineix:
"-1 El municipi, per a la gestió dels seus interessos i en l'àmbit de les seves competències, pot promoure tota mena d'activitats i prestar tots els serveis públics que contribueixin a satisfer les necessitats i les aspiracions de la comunitat de veïns.
-1 bis. Els ens locals tenen competències en els àmbits de la participació ciutadana, de l'autoorganització, de la identitat i la representació locals, de la sostenibilitat ambiental i la gestió territorial, de la cohesió social, de les infraestructures de mobilitat, de la connectivitat, de la tecnologia de la informació i de la comunicació, dels abastaments energètics i de la gestió de recursos econòmics, amb l'abast que fixen aquesta Llei i la legislació sectorial respectiva.
-2 El municipi té competències pròpies en les matèries següents:
a) La seguretat en llocs públics.
b) L'ordenació del trànsit de vehicles i de persones en les vies urbanes.
c) La protecció civil, la prevenció i l'extinció d'incendis.

d) L'ordenació, la gestió, l'execució i la disciplina urbanístiques; la promoció i la gestió d'habitatges; els

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

parcs i els jardins, la pavimentació de vies públiques urbanes i la conservació de camins i vies rurals.
e) El patrimoni històrico-artístic.
f) La protecció del medi.
g) Els abastaments, els escorxadors, les fires, els mercats i la defensa d'usuaris i de consumidors.
h) La protecció de la salubritat pública.
i) La participació en la gestió de l'atenció primària de la salut.
j) Els cementiris i els serveis funeraris.
k) La prestació dels serveis socials i la promoció i la reinserció socials.
l) El subministrament d'aigua i l'enllumenat públic, els serveis de neteja viària, de recollida i tractament de residus, les clavegueres i el tractament d'aigües residuals.
m) El transport públic de viatgers.
n) Les activitats i les instal·lacions culturals i esportives, l'ocupació del lleure, el turisme.
o) La participació en la programació de l'ensenyament i la cooperació amb l'administració educativa en la creació, la construcció i el manteniment dels centres docents públics; la intervenció en els òrgans de gestió dels centres docents i la participació en la vigilància del compliment de l'escolaritat obligatòria".

1.D5 Situació i estat actual de l'entorn

1. El carrer Lasauca es troba en la zona de pacificació definida pel Pla de Mobilitat (àrea de tractament restrictiu).
2. El carrer Lasauca és un carrer de gran centralitat i ús per part dels vianants, situat en l´anomenat Eix cívic que recorre la ciutat d´est a oest, seguint el traçat de la riera Galligans.L´Ajuntament ha treballat durant els últims 10 anys en l´adequació i la millora de l´accessibilitat d´aquest eix, essent el c/ Lasauca l´últim tram pendent de remodelar.
3. El c/ Lasauca té una secció de 8.10-8.30m, distribuïda en una calçada de 5.95m (excepte un tram on fa 3.50m) i dues voreres de 1m (la nord) i 1.25m (la sud).
La calçada es distribueix amb un carril de circulació i una franja de càrrega i descàrrega i reservats per desencotxament dels hotels.
Les voreres tenen una amplada totalment insuficient: ni s´adequa a la gran afluència de gent que hi camina ni garanteix l´itinerari accessible.
4. L´estat de la xarxa de serveis és millorable, executant les millores necessàries per mantenir la solidesa de l´estructura de l´infraestructura de la riera, renovant la renovant la xarxa de l´ enllumenat públic i els punts de llum i soterrant els creuaments aeris de BT i Telefonia.
5. La reforma del carrer implicarà l´adequació a normativa de les amplades mínimes de vorera i carril de circulació, l´adequació de l´accessibilitat a les cruïlles així com la millora i adequació a normativa de les xarxes de serveis.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

1.D6 Reportatge fotogràfic

Fotografia del Carrer Lasauca amb la Rambla, i fotografia de la cruïlla entre Carrer Lasauca i Carrer Galligants

Fotografia del Carrer Lasauca amb l'Avinguda Salvador Dalí i fotografia del mig del Carrer Lasauca en direcció la Rambla.

1.D7 Xarxes de serveis afectades

El projecte d'actuació del Carrer Lasauca planteja la millora de les xarxes d'aigua i clavegueram, segons requeriments de Fisersa, la millora de la xarxa d'enllumenat públic, segons requeriments de Fisersa, el soterrament dels creuaments aeris de telefonia i Baixa tensió. Incorpora xarxes de fibra òptica municipal, smartcity i semafòriques.

Referent el servei de Baixa tensió, pendents de la resposta de la comercialitzadora Endesa, el projecte contempla la millor solució per evitar els creuaments soterrats de les linies entre les dues façanes del Carrer Lasauca degut a la proximitat de la volta de la Riera dels Galligants.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

1.D8 Descripció i justificació de la proposta

Redactar un Projecte d´adequació de l´accessibilitat i millora dels serveis del carrer Lasauca.
El projecte es redactarà seguint els criteris definits pels Serveis Tècnics Municipals en aquest Avantprojecte i que són:

. Secció tipus carrer Lasauca: carrer amb calçada de llamborda de 3.00m, recollida d´escorrentia lateral, situada uns 8cm sota rasant de vorera.
. La cruïlla amb el carrer Galligans es resoldrà a nivell.
. Adequació de l'accessibilitat de vianants.
. Renovació de la pavimentció de vorera i restauració de de la pavimentació de calçada, on calgui.
. Renovació de totes les xarxes de serveis segons els criteris de les companyies i renovació de les lluminàries penjades amb braç a façana.
. Soterrament dels creuaments aeris situats dins l´àmbit de l´actuació.
. Instal.lació d´un sistema de control d´accés rodat a la Rambla.
. Renovació de la senyalització i mobiliari urbà.

Els materials per la pavimentació del vial intenten mimetitzar-lo amb altres carrers ja reformats en altres punts del nucli urbà de Figueres i sobretot a l'entorn de la Rambla. La solució recorre al manteniment dels llambordins en l'àmbit de rodadura, rigola de llambordí en sentit longitudinal, vorada de granet i vorera de panot d'espina de peix.
La vorera que toca a la Rambla, tant a la banda nord, com a la banda sud, es finalitza amb paviment de pedra de Figueres.
La solució de mantenir els llambordins de la calçada implica assumir les rasants del vial actual a tocar les futures voreres, cosa que implica plintons diferenciats (d'entre 4 i 8 cm.) a una banda i l'altra de vial entre la vorera i la rigola de llambordí en el darrer tram en direcció a la Rambla. La configuració topogràfica de la vialitat actual i el seu entorn determinen el perfil longitudinal i transversal que s'indica en la planimetria adjunta.
Aquest perfil longitudinal, és el resultat de coordinar els nivells existents amb les raonables pendents a proporcionar a la resta de l'obra en relació a les voreres futures i els serveis i accessos als portals existents.
Les pendents transversals o de bombeig del paviment s'estableix en un màxim del 2%. El perfil transversal del carrer serà amb pendent cap als embornals situats a nord i sud del carrer Lasauca amb connexió directa a la riera Galligans. En sentit longitudinal, el carrer Lasauca té pendent cap a l'est.

El manteniment del llambordí genera, a més, una segona conseqüència i és la impossibilitat de construcció de la llosa de formigó sobre la volta de la riera Galligans. La decisió està basada en el fet que amb l'actuació proposada sobre el carrer Lasauca, es redueixen les càrregues que rebrà la volta, ja que es reduirà l'espai de trànsit de vehicles a un sol carril, i a la vegada, la solució de llosa de formigó sobre la volta era només una recomanació derivada de l'informe estructural redactat per encàrrec de l'Ajuntament de Figueres i en cap cas una actuació generalitzada obligatòria al llarg de la riera.

La solució definida ve derivada de l'avantprojecte redactat pels serveis tècnics de l'Ajuntament i està consensuada amb els propis Serveis Tècnics Municipals, homogeneïtzant l'actuació amb l'espai públic de l'entorn entent-lo com tot un àmbit d'actuació uniforme i no només com una actuació aïllada.

1.D9 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 (estirat) i la rampa, i que amb la senyalització de botons en el pla inclinat del gual s'empitjorarà la mobilitat de la gent amb cadira de rodes i bastó.

1.D10 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 hi així, l'Ajuntament exigirà a l'empresa djudicatària 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.

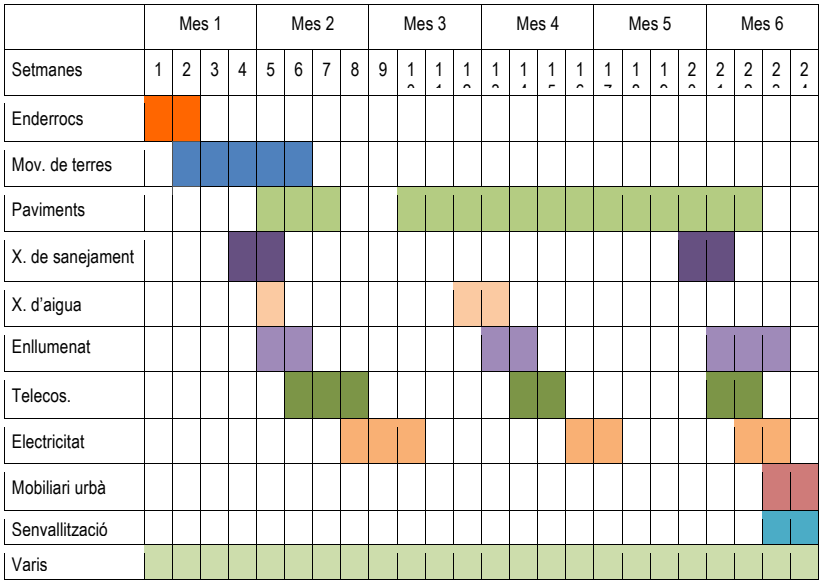
1.D11 Superfície d'actuació

El projecte preveu l'actuació en un **àmbit total de 1.178,00 m2.** + Rases per serveis fora de l'àmbit.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

1.D12 Programa de treball. Termini d´execució.



El termini previst per a l'execució de l'obra és de **6 mesos** segons allò recollit en el quadre anterior.
El replanteig anirà a càrrec del contractista adjudicatari de les obres, el qual haurà de disposar de tots els mitjans necessaris per efectuar-lo.
El contractista haurà de portar a terme el replanteig dintre dels quinze dies posteriors a la comunicació de l'adjudicació. En cas que no sigui així, el termini d'execució començarà a comptar a partir d'aquests quinze dies.

1.D13 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 el projecte és de TRES-CENTS SETANTA-NOU MIL TRES-CENTS QUARANTA-DOS euros amb NORANTA cèntims (379.342,90 €).

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

Superfície de l'àmbit de vial	1.178,00 m2
PEC	379.342,90 €
Repercussió	322,02 €/m2

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

1.D14 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).

La classificació CPV dels treballs contemplats en el present projecte seria:
· 45000000-7 Treballs de construcció
· 45233140-2 Obres viàries

No caldria exigir classificació al contractista ja que l´obra té un PEC inferior a 500.000 euros. No obstant això, l'empresari pot acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la classificació o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits a la licitació, de conformitat amb l'article 90 de la LCSP. Tanmateix, les empreses que acreditin tenir la següent classificació, queden eximides de demostrar la seva solvència tècnica i econòmica:

Grup	Subgrup	Categoria
G	6	2

Grup G : Vials i pistes
Subgrup 6: Obres viàries sense qualificació específica.
Cat. 3: el valor licitat (IVA exclòs) és de 309.442,41€, pel que la categoria és la 2, per ser un valor entre els 150.000€ i 360.000€.

El promotor de les obres serà l'Ajuntament de Figueres.
L'adjudicació es farà d'acord amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.
El termini d´execució és inferior a 1 any per tant no cal definir la revisió de preus.

Bàscara, febrer del 2024
Jordi Ricart Solé Arquitecte, SLP
Jordi Ricart Solé (núm. col. 48873-9)

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

1.C MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

L'obra consistirà en la urbanització de tot l'àmbit descrit anteriorment, que inclou: l'enderroc dels paviments existents necessaris, la restauració on sigui necessari de la pavimentació de calçada i moviment de terres. Pavimentació de les voreres, l'execució de les xarxes de clavegueram i plujanes, aigua, enllumenat públic, baixa tensió, telèfon i gas, instal·lació d'una xarxa per a futurs serveis (fibra òptica) i dotació dels elements de mobiliari urbà, jardineria i senyalització tant vertical com horitzontal.
Les característiques tècniques de les obres a realitzar es descriuen en els punts següents:

1.C1.- Desmuntatges i enderrocs

Es procedirà al desmuntatge dels elements de mobiliari urbà (papereres, pilones, senyalització viària, jardineres ...) amb transport fins el magatzem municipal. Així com, el desmuntatges de llumenera exterior obsuleta.

Enderroc de vorada i rigola amb mitjans mecànics i manuals, amb càrrega i transport a abocador. Consistirà amb l'arrencament dels paviments existents (formigó, asfalt, macadem, panots, llambordins, etc.) a tot l'àmbit dels treballs per poder fer una bona entrega amb el paviment del nou vial i voreres, càrrega i transport del mateix a abocador i excavació a cel obert amb mitjans mecànics i manuals en el terreny resultant amb càrrega del material a camió amb transport a l'abocador. Aportació de material granular amb compactació del mateix al 98% P.M. per a la formació de la caixa de paviment.

Finalment, es guardaran els llambordins existents per a la seva reutilització posterior.

1.C2.- Moviment de terres

El moviment de terres consistirà en l'excavació i càrrega de terres amb mitjans mecànics i manuals en el terreny resultant amb càrrega del material a camió amb transport a l'abocador. Per últim hi haurà una aportació de material granular amb compactació del mateix al 98% P.M. per a la formació de la caixa de paviment.

1.C3.- Serveis

Xarxa de Clavegueram

El sistema de les xarxes projectat és diferenciat entre plujanes i clavegueram.
El projecte preveu la nova instal·lació de conducte de plujanes al llarg del vial del Carrer Lasauca fins la Rambla mitjançant la construcció de nous embornals i una reixa interceptora al final del Carrer Vilafant amb la Rambla.
Els embornals seran sifònics, amb caixa prefabricada de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó, sobre solera de 15 cm de formigó, els quals desenvoquen directament a la Riera dels Galligants.
Els pous de registre tindran noves tapes superiors i els bastiments de les mateixes seran circulars de 60 cms. de diàmetre, de fundició dúctil, per una capacitat de càrrega D-400. Aquestes quedaran perfectament enrasades amb el nou paviment, si sescau.

El projecte també preveu la renovació de l'instal·lació de clavegueram al llarg del vial del Carrer Lasauca.
Mitjançant la connexió de la sortida d'aigües residuals de claveguerons de les finques de diferents diàmetres a nova xarxa de clavegueram, mitjançant canonades de PVC corrugat tipus sanecor o similar, de diàmetres DN 200, protegides amb formigó. També es realitzaran escomeses de Pericó de 40x40x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra. Bastiment quadrat i tapa antilliscant de 420x420x40 mm hidràulica en fosa dúctil.
Els pous de registre tindran noves tapes superiors i els bastiments de les mateixes seran circulars de 60 cms. de diàmetre, de fundició dúctil, per una capacitat de càrrega D-400. Aquestes quedaran perfectament enrasades amb el nou paviment, si sescau.

Xarxa d'aigua

S'instal·larà una nova canonada de PE de diàmetre 125, que connectarà la xarxa d'aigua existent de cada costat de vorera del carrer Lasauca. L'encreuament es situa al final del carrer amb la Rambla. La resta del vial manté la mateixa xarxa d'aigua existent.
La xarxa disposarà de les seves corresponents claus de pas i d'escomeses necessàries. Inclou excavació de rasa, rebliment i pavimentació

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Enllumenat públic

La xarxa d'enllumenat públic estarà formada per braços a façana. Es pretén que l'enllumenat públic de la zona es correspongui amb el caràcter urbà de la mateixa assolint uns valors d'il·luminació adequats, en consonància amb la centralitat i representativitat del carrer.
S'instal·laran lluminària de LED, model Salvi L Circus T/H 60 18VP 30K F4M2 PMMA S S085 o equivalent, color gris plata. Temperatura de color 3.000 K, Flux lluminós 6000 lm, Potencia de la lluminaria 42 W, amb suport per anar amb braç, indicades en els plànols i pressupost.

Xarxes de serveis de companyies privades

Es preveu el soterrament de les linees aèrees de les xarxes de telèfon, enllumenat públic i baixa tensió. D'acord amb les normatives vigents es construirà una xarxa única que englobarà els serveis de telèfons, fibra òptica, televisió per cable i altres serveis. Es disposaran arquetes d'acord amb els plànols que s'adjunten.
La xarxa de gas es manté l'existent. Les tapes de registre seran del tipus fixat per cada companyia. Les característiques de les rases dels diferents serveis, així com el rebliment i piconatge de les rases es detallen en els plànols i en els diferents documents que s'adjunten amb la present memòria. La xarxa de baixa tensió quedarà soterrada, està dissenyada per minimitzar els encreuaments degut a la poca profunditat que disposa el carrer. Estarà formada per conduccions buides de pvc coarrugat tipus asaflex de diàmetre 160 mm. i grau de protecció 9 o per conductors elèctrics dins de rasa, amb rebliment amb sorra, placa de protecció de pvc de 30 cm. d'amplada i banda de plàstic de senyalització. Malgrat que encara no ha estat acceptada per a la companyia, s'ha fet un supòsit al pressupost.
La xarxa de telecomunicacions estarà formada per la linia de telefonia i de fibra.
La xarxa de telefonia diposarà de canalitzacions de telefonia amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, amb 2 tubs de160 mm de diàmetre. Els encreuaments, la rasa constarà de planxa d'acer 500x330x8 mm per protecció tubs formigonats BT situats a cota inferior a la permesa per normativa. De la mateixa manera es resoldrà la xarxa de fibra, disposarà de canalització en voral amb tres tubs de PEAD de 40 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix. Els encreuaments les canalitzacions seràn amb 2 tubs de 80 mm de diàmetre, i la rasa constarà de planxa d'acer 500x330x8 mm per protecció.

1.C4.- Pavimentació

La pavimentació de la calçada estarà formada per una base granular, tipus tot-u, amb compactació al 98% del P.M. i una base de formigó a les voreres de 15 cm. de gruix i armat.

El paviment de la vorada estarà format per:
- Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural.
- Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter.

El paviment de la vorada en cantonada amb la Rambla estarà format per:
- Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 30x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural.
- Paviment de llosa de pedra de Figueres de 60x40x8cm (tallat i abuixardat), col·locada a trencajunts amb morter, sobre base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc.

El paviment del vials es mantené l'existent, i només es realitzaran treballs de manteniment. Estarà format per:
- Paviment de llambordí de basalt de 18x12x12 cm de recuperació, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment.

1.C5.- Jardineria i mobiliari urbà

Es procedirà al subministrament i col·locació de mobiliari en el lloc grafiats en els plànols.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

Papereres:
Es col.locaran dues papereres tipus Concèntrica sense voladís de Durbanis, encorades amb el paviment.

Pilones:
Per afitar l'amplada de la vorada de vianants el carrer no col·locaran pilones, exceptuant les pilones existents a l'entrada del carrer Lasauca amb l'Avinguda Salvador Dalí i Domenech. Les pilones son tipus TUBO de Fabregas de color negre, de 10cm de diàmetre i 1m d'altura.

Ancoratges parasols:
Es col.locaran ancoratges per a parasols. Així com es recol·locaran les jardineres de les terrasses existents.

1.C6.- Senyalització

Es procedirà a la senyalització vertical i horitzontal de les característiques i dimensions indicades en els documents del projecte.

La senyalització vertical de trànsit es farà amb pals de secció rectangular de 80x40x2mm d'acer galvanitzat, encastats un mínim de 40cm.
Les plaques (quadrada, octogonal, triangular, rectangular, circular...) tindran làmines reflectores.
La pintura dels passos de vianants i senyalització horitzontal serà de dos components amb esferes de vidre i aplicació manual amb llana.
La pintura de les línees de carrils, aparcament, C/D, guals...serà pintura acrílica amb esferes de vidres i aplicació amb màquina.
La senyalització definitiva haurà de tenir el vist-i-plau de la Guàrdia Urbana abans i després d'executar-se. La senyalització provisional de l'obra i dels desviaments necessaris del trànsit està inclosa en el pressupost.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

2. ANNEXES

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

2.1.- INFORME ENDESA

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260 Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28 Pàgina 18 de 502	SIGNATURES 1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

e-distribución

AJUNTAMENT DE FIGUERES.
PZ, AJUNTAMENT 12
17600 - FIGUERES
A la Atención de Itziar Carrera

Ref. Solicitud:	0000687005
Tipo Solicitud:	SERVICIOS - VARIANTES
Dirección del Suministro:	CL LASAUCA SN, 17600, FIGUERES, GIRONA
Fecha:	28 de julio de 2023

Estimado cliente,

Nos ponemos en contacto con Vd. en relación a su solicitud de modificación de instalaciones existentes.

Conforme a lo establecido en el RD 1048/2013, le acompañamos la siguiente documentación:

- **Presupuesto** de los trabajos de entronque, refuerzo o adecuación de la red existente, cuyo importe asciende a **2.874,22 €** (IVA\IGIC\IPSI incluido)[1] y que ejecutará EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.

- **Pliego de Condiciones Técnicas** de los trabajos necesarios.

Tenga presente que:

- Los trabajos de extensión de red deberán ser realizados a su cargo por un instalador autorizado de su elección.

La vigencia de estas condiciones técnico-económicas es de **6 meses**. Durante este periodo puede aceptarlas realizando el pago de este importe por alguno de los siguientes medios:

- Mediante tarjeta bancaria a través del siguiente enlace: o accediendo al portal privado de la web www.edistribucion.com y desde el detalle de la solicitud proceder al pago.

- Mediante transferencia bancaria a la cuenta corriente ES59-2100-2931-91-0200132942, indicando en el concepto el texto literal: "**CNX 0000687005**". En este caso deberá enviarnos el justificante de la misma al correo electrónico conexiones.edistribucion@enel.com o desde el área privada de nuestra web www.edistribucion.com, a través del servicio "Conexión a la red" y seleccionando esta solicitud en el apartado "Tus solicitudes de conexión".

-

Pueden realizar sus consultas sobre las condiciones de aceptación y pago para entidades del Sector Público a conexiones.edistribucion@enel.com.

[1] Importe total calculado con el impuesto vigente a fecha de emisión de estas condiciones económicas. En caso de producirse una variación del mismo, el importe a abonar deberá actualizarse con el impuesto aplicable a la fecha del pago según corresponda a persona receptora física o jurídica.

Si procede facturar con alguna excepción al impuesto general, debe contactar con conexiones.edistribucion@enel.com.

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

e-distribución

Las actuaciones a realizar se encuentran reguladas en el artículo 25.2 del RD 1048/2013 y resultan necesarias para atender el suministro solicitado. Además, las actuaciones detalladas deben ser realizadas por el distribuidor al ser éste el propietario de esas redes y por razones de seguridad, fiabilidad y calidad del suministro. Por ello, el objeto del contrato que suscriban las partes debería consistir en una prestación de servicios consistente en la adecuación de la red de distribución eléctrica propiedad de e-distribución, actuaciones que permitirán, sin perjuicio de otras que pudieran ser necesarias (Nueva Extensión de Red), dotar de potencia el punto de suministro solicitado en CL LASAUCA SN, 17600, FIGUERES, GIRONA.

En cuanto recibamos el pago anteriormente indicado, emitiremos la factura a nombre de **AJUNTAMENT DE FIGUERES.**[2] y procederemos a realizar los trámites y trabajos necesarios para la conexión.

El plazo previsto de ejecución de los trabajos es de **60** días hábiles, a contar desde que se dispongan los permisos y autorizaciones administrativas necesarias y finalizada su instalación de enlace para la conexión.

Transcurrido el plazo de vigencia de estas condiciones técnico-económicas sin haber recibido su aceptación, se considerará no aceptada la propuesta previa, lo que supondrá la desestimación de la solicitud de permiso de acceso y conexión.

Quedamos a su disposición para cualquier aclaración en nuestro Servicio de Asistencia Técnica a través del teléfono 900 92 09 59 o del correo electrónico conexiones.edistribucion@enel.com. También puede consultar nuestra página web www.edistribucion.com, para obtener mayor información.

Esta comunicación anula y sustituye a las que pudiera haber recibido anteriormente relativas al mismo suministro.

Muchas gracias.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal

Operaciones Comerciales
Conexiones

[2] Si se trata de una Administración Pública, previo a la aceptación de las condiciones técnicas y económicas deberán comunicarnos los códigos DIR3 (Oficina Gestora, Oficina Contable, Unidad Tramitadora y, opcionalmente, Expediente) que deben acompañar a la factura que emitiremos a su nombre.

Caso de que la factura deba emitirse a nombre de otra persona (física o jurídica), será necesario que previo al pago, nos envíe la autorización de pago y facturación a conexiones.edistribucion@enel.com, utilizando el modelo disponible en www.edistribucion.com, apartado Conexiones a la Red, ¿Deseas descargar los formularios para enviarlos por correo electrónico?, o solicitándolo a conexiones.edistribucion@enel.com.

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

e-distribución

PRESUPUESTO DETALLADO

Este presupuesto incluye únicamente los trabajos de entronque, adecuación, refuerzo o reforma a realizar en la red eléctrica de e-distribución.

No incluye las nuevas redes eléctricas que deben construirse desde nuestra red para atender a su solicitud de desvío de instalaciones. Será necesario que solicite un presupuesto de estos trabajos a un instalador autorizado.

Trabajos de adecuación de instalaciones existentes:	2.172,35 €
Derechos de Supervisión[3]:	203,04 €
Suma parcial:	**2.375,39 €**
IVA/IGIC/IPSI en vigor* (21%):	498,83 €
Total importe:	**2.874,22 €**

* importe total calculado con el impuesto vigente a fecha de emisión de estas condiciones económicas. En caso de producirse una variación del mismo, el importe a abonar deberá actualizarse con el impuesto aplicable a la fecha del pago según corresponda a persona receptora física o jurídica. Si procede facturar con alguna excepción al impuesto general, debe contactar con conexiones.edistribucion@enel.com.

De conformidad con lo dispuesto en la legislación vigente, los trabajos que afectan a instalaciones de la red de distribución en servicio habrán de ser realizados en todo caso por esta empresa distribuidora, en su condición de propietario de esas redes y por razones de seguridad, fiabilidad y calidad del suministro, siendo su coste a cargo del cliente.

[3] Los derechos de supervisión indicados se calculan en función de las instalaciones previstas y por su primera supervisión según Orden ITC 3519/2009 de 28 de diciembre.

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

e-distribución

DESGLOSE PRESUPUESTO

CARGOS IMPUTABLES AL CLIENTE

Trabajos de adecuación de instalaciones existentes

des.	Precio Ud.(€)	Descripción	Cargo*	Total
178	2,18 €	DESMONTAJE TRENZADO SOBRE APOYOS	I	388,00 €
18	6,54 €	DESMONTAJE TRENZADO Y HERRAJES POR PARED	I	117,71 €
2	48,89 €	DESM PALOM/POSTECILLO C-SOPLETE O SIERRA	I	97,78 €
1	307,46	OBTENCIÓN DE PERMISOS	I	307,46 €
18	14,53 €	TENDIDO TRENZADO BT SOBRE PARED	I	261,50 €
18	6,17 €	CABLE RZ 0,6/1 KV 3X150 AL/80 ALM	I	111,13 €
1	94,48	TAXES	I	94,48 €
86	7,26 €	DESMONTAJE, ARRANQUE CABLE RZ ACOMET.	I	624,15 €
16	5,34 €	CONECTOR ENTRONQUE AÉREO DERIV BT (1 F)	I	85,48 €
1	84,66	PROJECTES	I	84,66 €
		TOTAL		**2.172,35 €**

CARGOS IMPUTABLES AL CLIENTE

DSIC

des.	Precio Ud.(€)	Descripción	Cargo*	Total
1	203,04 €	Derechos de Supervisión de Instalaciones Cedidas	I	203,04 €
		TOTAL		**203,04 €**

CARGOS NO IMPUTABLES AL CLIENTE

Entronque: sólo material. (mano de obra a cargo de la distribuidora).

Udes.	Descripción	Cargo*
4	CONEXION A RED TRENZADA BT	N
2	MANIOBRA Y CREACION Z.P. BT 1 PAREJA	N
2	COLOC CARTELERIA (AVISOS) TRABAJO PROGR	N

*I:(Imputable) parte de la obra que ejecuta la empresa distribuidora con cargo al cliente.
N:(No imputable) parte de la obra que ejecuta la empresa distribuidora a su cargo.
C:(Cargo cliente): parte de la obra que ejecuta el cliente según acuerdo.

Nota: todas las cantidades figuran en euros y sin impuestos vigentes.

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

e-distribución

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

Trabajos de adecuación, refuerzo o reforma de instalaciones de la red existente en servicio

Los trabajos incluidos en este apartado, que suponen actuaciones sobre instalaciones ya existentes en servicio, de acuerdo con la legislación vigente, serán realizados directamente por la empresa distribuidora propietaria de las redes, por razones de seguridad, fiabilidad y calidad del suministro, consistiendo en:

Desmontaje de la línea aérea de BT.
Adaptar acomedidas existentes.

Entronque y conexión de las nuevas instalaciones particulares con la red existente:

La operación será realizada a cargo de esta empresa distribuidora.

El coste de los materiales utilizados en dicha operación, en base a la legislación vigente, será a cargo del cliente.

Trabajos necesarios para la nueva extensión de red:

Comprenden las nuevas instalaciones de red a construir entre el punto de conexión de la red existente y el punto de entrega (CGP), a cargo del cliente.

Realizar nueva zanja con cable BT AL-240, según plano adjunto.
Realizar nuevo tendido de RZ-150, según plano adjunto.

En caso de requerir trabajos de nueva extensión de red deberá solicitar su ejecución a un instalador autorizado y gestionar la cesión de las mismas a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal según se indica en el anexo "TRAMITES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE EXTENSIÓN POR EL CLIENTE Y CESIÓN" incluido en la presente comunicación.

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

e-distribución

TRAMITES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE EXTENSIÓN POR EL CLIENTE Y CESIÓN:

Toda la documentación que se tenga que entregar, para dejar la correspondiente trazabilidad, tendrá que ser presentada en formato digital a través de conexiones.edistribucion@enel.com o la web www.edistribucion.com, haciendo referencia a su expediente.

1. Se presentará 1 copia del Proyecto Eléctrico redactado por técnico competente en materia eléctrica para su revisión por nuestros Servicios Técnicos.
2. Una vez revisado y ajustado podrán proceder a su visado por el Colegio Profesional que corresponda, a obtener todos los permisos oficiales y de particulares necesarios.
3. Cualquier variación respecto a lo previsto en el proyecto de ejecución deberá ser comunicada previamente a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal por escrito, quién manifestará su aprobación o no, a dicha modificación.
4. Antes del comienzo de los trabajos, se realizará una reunión con el Cliente, director de obra y representante de la empresa contratista, donde se designarán las personas, que a lo largo de la realización de los trabajos se constituirán en interlocutores permanentes para analizar y decidir los aspectos de calidad que vayan surgiendo. Asimismo, se decidirán las responsabilidades de cada parte, así como los hitos de ejecución que se concretarán en la:
   4.1. El Cliente avisará a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal con la suficiente antelación sobre la previsión de las diferentes etapas de realización y en especial de aquellas partidas que una vez concluidas quedarán fuera de la simple visualización 'in situ'. Se definirá también la documentación a aportar por el Cliente relativa a la calidad de las instalaciones: ensayos, etc.
   4.2. El cliente y su empresa contratista comunicaran la planificación de la obra, con las fechas de inicio y final previstas, para que se puedan realizar controles de calidad y planificar los trabajos previos a la puesta en servicio.
   4.3. Los materiales utilizados deberán ser acordes a las Especificaciones Particulares de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.

Finalizada la obra, a fin de proceder a la Autorización Administrativa y traspaso de titularidad a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, se procederá de acuerdo con lo que dispone la Instrucción 1/2012 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial teniendo en cuenta los siguientes aspectos que se relacionan a continuación y que vienen condicionados por la aplicación telemática de la Administración:

a) Se realizará un proyecto independiente para cada nueva estación transformadora y sus líneas de media tensión que la alimentan.
b) En un polígono se deberán presentar tantos proyectos como estaciones transformadoras se conecten a sus líneas de alimentación.

Para que e-distribución pueda tramitar la petición de Autorización Administrativa, el cliente presentará la documentación que se relaciona a continuación acompañada de una carta en la que se hará constar la referencia de e-distribución (referencia de solicitud), aportando los 4 tipos de documentos que se describen a continuación **en formato pdf** :

- Memoria del Proyecto ejecutivo de la instalación, ajustado al contenido que prevén les reglamentaciones aplicables con el grado de detalle suficiente para que la instalación pueda ser ejecutada por un ingeniero distinto del que haya redactado el proyecto. Contendrá la descripción literal y gráfica de los bienes y derechos afectados para cada uno de los organismos y empresas de servicios comunitarios afectados, y la afirmación inequívoca de que la instalación cumplirá con la legislación aplicable.

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

e-distribución

- Planos del Proyecto ejecutivo acotados de toda la instalación de distribución construida, referenciada con un mínimo de dos coordenadas UTM y con el detalle de los cruzamientos y paralelismos con otros servicios.
- Certificado de Dirección y Finalización de la Instalación, subscrito por un ingeniero competente Director de obra.
- Autorizaciones y licencias de los Organismos Oficiales afectados. Si hubiera sido necesario proceder a hacer algún tipo de pago, esta documentación se acompañará de todos los documentos acreditativos de los pagos efectuados que estén asociados a cada uno de los diferentes documentos.
- Permisos de paso de los propietarios y empresas de servicios afectados, con la justificación de la liquidación económica para la indemnización correspondiente, si se ha dado el caso.
- Convenio de cesión de uso de local, de terreno o servidumbres de paso que corresponda. Si hubiera sido necesario proceder a hacer algún tipo de pago, esta documentación se acompañará de todos los documentos acreditativos de los pagos efectuados que estén asociados a cada uno de los diferentes documentos.
- Convenio firmado de Cesión del proyecto y de los permisos y de las instalaciones a favor de la empresa distribuidora, para convertirla en beneficiaria de sus efectos. Esta documentación se acompañará de todos los documentos acreditativos de los pagos efectuados que estén asociados a cada uno de los distintos documentos (licencias, tasas...).
- Certificado de cumplimiento de requisitos estructurales, en aquellos casos que sea necesario, firmado por un arquitecto debidamente acreditado.
- Certificado de cumplimiento de distancias reglamentarias entre servicios en cruzamientos y paralelismos en redes subterráneas, firmado por el Director de Obra, de acuerdo con Decreto 120, de 5 de julio de 1993, (DOGC 1782 de 11 agosto 1993).
- Protocolos de ensayo de los transformadores de acuerdo con lo que establece la NTP-CT (en caso de ser aportados por el cliente).
- Hoja de verificación y pruebas de los cables de alta y baja tensión (en caso de que no sean realizadas por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal).
- Otra documentación de interés a propuesta del cliente o a petición de la empresa distribuidora (pruebas de aislamiento acústico, pruebas de compactación del terreno, etc.).

Una vez dispongamos de toda la documentación anterior y haya sido verificada por nuestros servicios técnicos la correcta ejecución de las instalaciones conforme al proyecto, se presentará telemáticamente de una sola vez la solicitud de Autorización Administrativa y Puesta en Servicio de la instalación en la Oficina Virtual de Trámites de la Generalitat en cumplimiento de la instrucción 1/2012 del Departamento de Empresa y Ocupación (Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de la Generalitat de Catalunya) del 1 de febrero de 2012.

La puesta en servicio se realizará por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, una vez concedida la Autorización de Puesta en Servicio de la instalación por parte de DGEMSI y efectuadas por el Cliente las pruebas y ajustes de los equipos y cumplimentados los protocolos correspondientes, debiendo estar presente el responsable de la construcción de las instalaciones por si se produjera alguna anomalía en el momento de dar tensión a las mismas.

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

e-distribución

Hoja 2 – Condiciones adicionales a añadir a la hoja de TRÁMITES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN Y CESIÓN DE INSTALACIONES CON PERMISO Y PROYECTO A NOMBRE DEL CLIENTE cuando el cliente ejecute las zanjas y EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal intervenga como contratista para la ejecución de parte de los trabajos

Junto con las condiciones generales y trámites establecidos en la hoja anterior que le sean de aplicación, la actuación de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, en una obra compartida se dará sólo bajo las circunstancias que se indican:

- En todo caso, las zanjas y obra civil deberán constar en el proyecto general de urbanización, bajo la responsabilidad del cliente y de la dirección facultativa de la obra de urbanización.
- En el proyecto eléctrico para la legalización de la instalación, a nombre de la distribuidora, se hará constar que se ejecuta el trabajo en zanjas a realizar por el cliente de la urbanización.
- Para la presentación del proyecto a su aprobación administrativa por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, el cliente de la urbanización deberá aportar el permiso de autorización de las canalizaciones otorgado por el propietario del polígono, junto con un escrito del Ayuntamiento donde conste la aprobación del proyecto por la Junta de Gobierno. En obras de actuación municipal será suficiente un escrito del Ayuntamiento donde conste la aprobación del proyecto por la Junta de Gobierno.
- El Director de la obra de urbanización general será del cliente o persona por él delegada.
- El cliente y EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal tendrán que firmar un documento de cesión de las zanjas, documento que facilitará EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.
- El Coordinador de Seguridad será designado por el Cliente de la urbanización general, según el RD 1627/97, será quien elaborará el Estudio de Seguridad y Salud de la obra y lo facilitará a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, aportará el Plan de Seguridad, específico para las obras que va a realizar, al coordinador quién deberá aprobarlo e incluirlo en el plan general de la urbanización.

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

INTERNAL

e-distribución

CONDICIONES PARTICULARES DEL ESTUDIO TÉCNICO

Estudio condicionado a la obtención de los permisos municipales y particulares.

Los permisos particulares necesarios para poder realizar los trabajos descritos en el estudio técnico serán gestionados por el solicitante y deberá notificarlo a conexiones.edistribucion@enel.com. Una vez aceptado el presupuesto, se le enviará el modelo a devolver cumplimentado y firmado por los particulares afectados.

En caso de no obtenerse dichos permisos, nos lo tendrá que comunicar mediante el mismo buzón y se estudiará una solución alternativa que puede ocasionar unos gastos adicionales.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENTO DE AUTORIZACION DE PAGO

Don/Doña *(nombre del administrador empresa principal solicitante del suministro o servicio)* ..... con NIF……..... actuando como administrador y/o apoderado de *(nombre empresa principal solicitante)*……..., con CIF..... y domicilio social en *(dirección social empresa principal)*……..., municipio de ……

Teléfono de contacto: ..... Dirección email: .....

Encarga y autoriza:

A (*empresa, ingeniería o representante)* ....., con CIF..... y domicilio social en ....., municipio de .....

Persona de contacto: .....
Teléfono de contacto: ..... Dirección email: .....

A realizar ante E-Distribución Redes Digitales S.L.Unipersonal:

El pago de la solicitud de (*Nuevo Suministro/Ampliación/Servicios de red*), incluida la emisión a su nombre de las facturas que e-distribución deba generar correspondientes a la ejecución de las instalaciones precisas para atender el suministro solicitado, con las siguientes características en el punto que se indica,

Dirección del suministro.....
Municipio: .....
Potencia: .....kW.

Petición de suministro nº: .....

Importe a Pagar……

Fecha de la autorización: .....

Firma del administrador/apoderado empresa principal

PROTECCIÓN DE DATOS *- Le informados de que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal es el responsable del tratamiento de los datos personales que se necesiten recabar para la gestión de la solicitud de nuevo suministro/servicio y que está legitimada a tratar sus datos para cumplir con las obligaciones legales que establezca la normativa del sector eléctrico en cada momento o, en su caso, para la ejecución del contrato.*
Los datos personales que nos facilite no se cederán a terceros, salvo obligación legal. No obstante, podrán tener acceso a ellos los proveedores de servicios que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal contrate o pueda contratar y que tengan la condición de encargados del tratamiento, algunos de los cuales pueden encontrarse localizados fuera del Espacio Económico Europeo.
Le recordamos que puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación, oposición, portabilidad, así como cualquier otro que establezca la normativa en vigor en cada momento. Si desea ampliar la información pinche en el siguiente enlace www.edistribucion.com

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

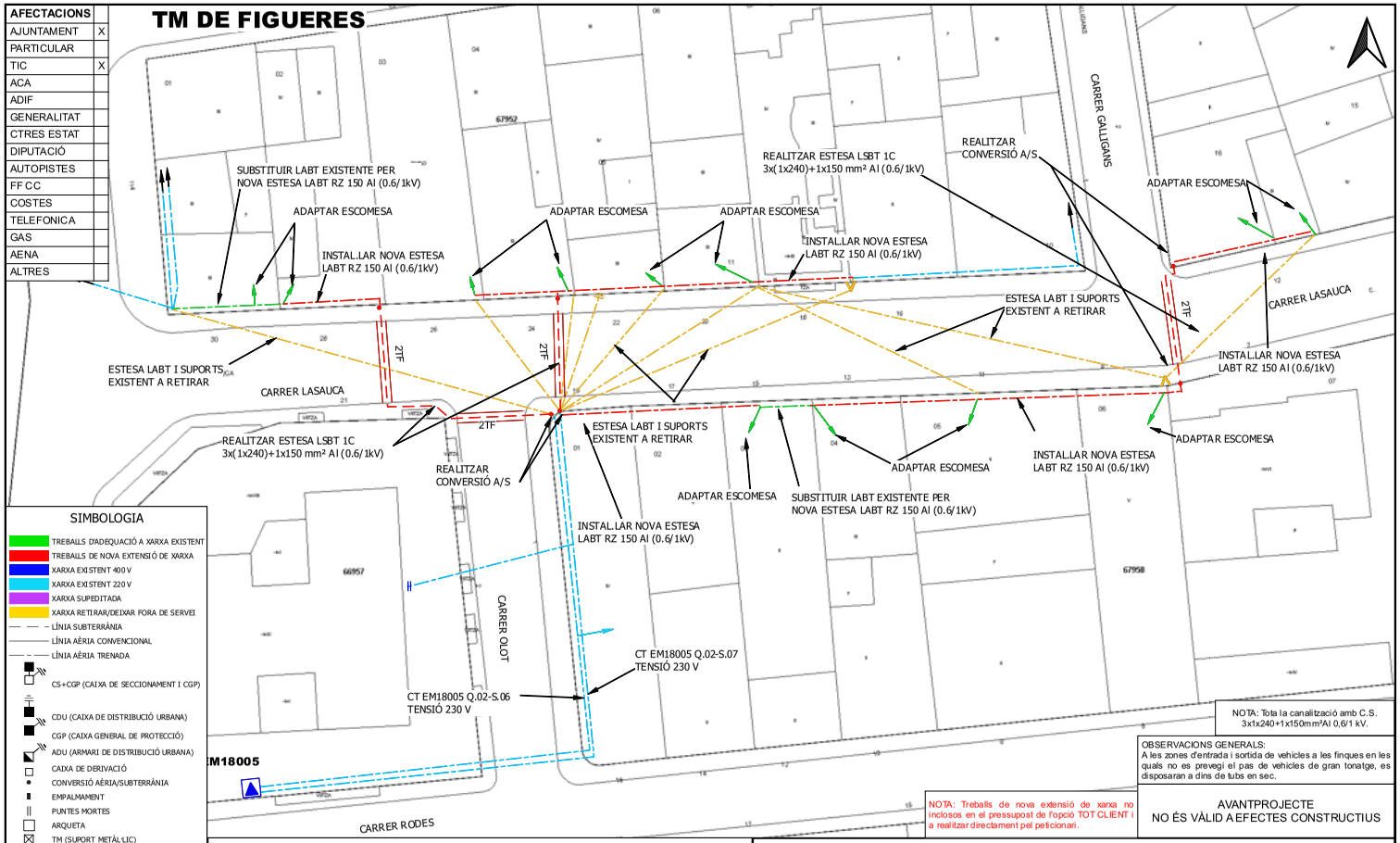
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (TCAT), 04/07/2024 18:56
Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-946801f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 29 de 503

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43
Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 29 de 502

TM DE FIGUERES

AFECTACIONS	
AJUNTAMENT	X
PARTICULAR	
TIC	X
ACA	
ADIF	
GENERALITAT	
CTRES ESTAT	
DIPUTACIÓ	
AUTOPISTES	
FF CC	
COSTES	
TELEFONICA	
GAS	
AENA	
ALTRES	



SIMBOLOGIA

- TREBALLS D'ADEQUACIÓ A XARXA EXISTENT
- TREBALLS DE NOVA EXTENSIÓ DE XARXA
- XARXA EXISTENT 400 V
- XARXA EXISTENT 220 V
- XARXA SUPEDITADA
- XARXA RETIRAR/DEIXAR FORA DE SERVEI
- LÍNIA SUBTERRÀNIA
- LÍNIA AÈRIA CONVENCIONAL
- LÍNIA AÈRIA TRENADA
- CS+CGP (CAIXA DE SECCIONAMENT I CGP)
- CDU (CAIXA DE DISTRIBUCIÓ URBANA)
- CGP (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)
- ADU (ARMARI DE DISTRIBUCIÓ URBANA)
- CAIXA DE DERIVACIÓ
- CONVERSIÓ AÈRIA/SUBTERRÀNIA
- EMPALMAMENT
- PUNTES MORTES
- ARQUETA
- TM (SUPORT METÀL·LIC)
- PH (SUPORT DE FORMIGÓ)
- PF (SUPORT DE FUSTA)
- SUPORT DE FUSTA CASAT
- SUPORT DE FUSTA AMB TORNAPUNTES
- SUPORT DE FUSTA VENTAT
- CADIRETA
- ESCOMESA
- CT/CM (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ/MESURA)
- CTI (CENTRE DISTRIBUCIÓ INTEMPÈRIE)

arxiu: CTS23D733.dgz

OBSERVACIONS
* Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals, d'organismes i particulars.
* Els permisos particulars aniran a càrrec del sol.licitant.
* En cas que el client executi els treballs d'extensió de xarxa, també es farà càrrec de l'obtenció de tots els permisos necessaris.

NOTA: Tota la canalització amb C.S. 3x1x240+1x150mm²Al 0,6/1 kV.

OBSERVACIONS GENERALS:
A les zones d'entrada i sortida de vehicles a les finques en les quals no es prevegi el pas de vehicles de gran tonatge, es disposaran a dins de tubs en sec.

NOTA: Treballs de nova extensió de xarxa no inclosos en el pressupost de l'opció TOT CLIENT i a realitzar directament pel peticionari.

AVANTPROJECTE
NO ÉS VÀLID A EFECTES CONSTRUCTIUS

ESTUDI PER A VARIANT DE LÍNIA BT A 3x133V/230V
CL LASAUCA SN

e-distribución

Núm. EXP: 0000687005	ET:	Data:	[28/07/2023]
Potència: kW	CT EM18005 Q.01-S.06 / Q.02-S.07		
Client: AJUNTAMENT DE FIGUERES.		Format:	DIN-A3
TM DE FIGUERES		Escala:	1:250
PLÀNOL DE PLANTA GENERAL BT		Nº Plànol:	1 de 1

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

2.2.- INFORME ENLLUMENAT PÚBLIC

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Fisersa
Empresa plurimunicipal de serveis

INFORME

Destinatari: SSTT Municipals Ajuntament de Figueres

N. Referència: IEP00081

Data: 23-02-2023

Servei: Enllumenat Públic

ASSUMPTE: Sol·licitud d'informe de l'estat actual i propostes de l'enllumenat públic del carrer Lasauca, Figueres.

Antecedents:

En data 14/12/2022 es sol·licita des dels SSTT Municipals que s'informi sobre l'estat de les instal·lacions d'enllumenat públic del carrer Lasauca, així com realitzar una definició de les afectacions del servei, de l'àmbit descrit amb el plànol/croquis subministrat en el correu electrònic de sol·licitud.

Fets:

En l'actualitat, el sector definit en el plànol disposa de xarxa d'enllumenat. La zona afectada disposa d'una única instal·lació (Q-144) i esta en bon estat, per tant s'han de tenir en compte les afectacions realitzades per l'obra.

Conclusions:

- Cal fer l'obra civil i instal·lació necessària per seguir alimentant la instal·lació existent, mitjançant arquetes en els creuaments de carrers, canalitzacions i instal·lació de cablejat en vorera afectada per l'obra, en cas necessari.
- Es recomana el canvi de lluminàries més eficients que permetin reduir els costos energètics alhora que es millora la qualitat lumínica i la seguretat elèctrica de la instal·lació, amb una uniformitat mín. 40% nivell mig en servei 20 lux mitjançant lluminària LED amb element DIMBAR de control + 10 anys de garantia.

El que s'informa als efectes que correspongui.

Figueres, el dia que signo aquest document

Cap de Servei d'Enllumenat Públic

Figueres de Serveis, SA	
NIF A17102740	
Assumpte: Informe d'estat actual de servei	
Ref:	
Reg. Sortida :	Data:

Informem que les dades que puguin constar en aquest document, es troben en un fitxer creat sota la responsabilitat de FISERSA amb la finalitat de gestionar la nostra relació negocial i informar-li sobre els nostres serveis. Si desitja exercitar els drets d'accés, rectificació, cancelación i oposició, haurà de dirigir-se per escrit a :FISERSA c/ Alemanya, 5 17600 Figueres, Girona

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 34 de 502

SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

2.3.- INFORME SERVEIS ENGINYERIA MUNICIPAL

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

INFORME TÈCNIC ELABORAT PELS SERVEIS D'ENGINYERIA MUNICIPAL EN RELACIÓ A L'EXPEDIENT GSUR2022000211: AVANTPROJECTE D'ADEQUACIÓ DE L'ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DEL CARRER LASAUCA DE FIGUERES

Antecedents.-

1. L'Ajuntament de Figueres, està duent a terme la redacció de l´avantprojecte d´Adequació de l´accessibilitat i millora del serveis del c. Lasauca que inclourà la reducció de l'amplada de la calçada existent, passant a tenir un únic carril de circulació de 3m d'amplada i la supressió de la franja de serveis.

2. En data 20 de desembre de 2022 es sol·licita als serveis d'enginyeria de l'Ajuntament de Figueres perquè informin sobre la xarxa semafòrica, Smartcity i Fibra Municipal.

Conclusions.-

Vist l'àmbit d'actuació i els serveis existents al carrer Lasauca es conclou que:

1. Pel que fa a xarxa semafòrica, i examinat l'àmbit, no s'afecta a cap instal·lació semafòrica. Aquesta instal·lació no requereix ningun canvi i en cas d'haver-se de retirar per a l'actuació es tornarà a deixar en la mateixa posició i orientació que l'actual.

2. Pel que fa a SmartCity i fibra municipal s'haurà de deixar una previsió de dos tritubs de les característiques marcades al plànol adjunt a aquest informe així com dos tubs corrugats de 75 mm en posició relativa vertical. En el plànol adjunt es marquen les longituds de les dues rases i la situació de les arquetes en els extrems i creuaments del carrer.

Del que es demana donar trasllat a:

1. El servei d'Arquitectura i Espai Públic de l'Ajuntament de Figueres

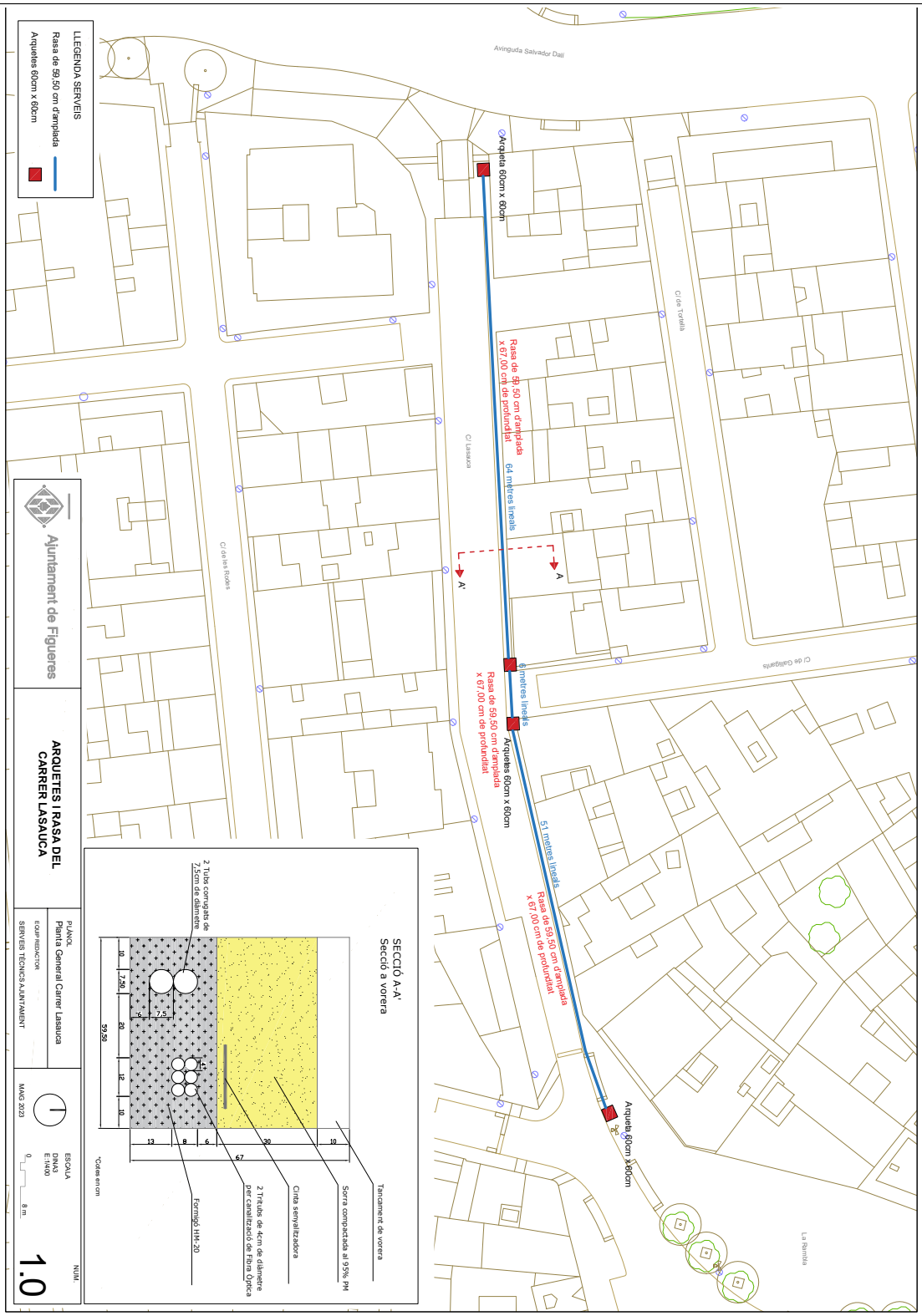
Això és tot el que el sotasignat pot informar segons el seu saber i ofici que sotmet a raonament tècnicament més ben fonamentat, als informes jurídics i al criteri de la corporació.

Figueres, 13 de juny de 2023

Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): efea8d07-3776-4128-acb8-56a00cfbf089

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

2.4.- INFORME AIGUA I CLAVEGUERAM

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Fisersa
Empresa plurimunicipal de serveis

INFORME TÈCNIC EN RELACIÓ ALS SERVEIS EXISTENTS EN L'ÀMBIT DEL PROJECTE D´ADEQUACIÓ DE L´ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DEL C/ LASAUCA, A FIGUERES. GSUR2022000211. PRX00120 –PRU00352

1. Antecedents

D'acord amb document amb registre d'entrada E2023000159 a Figueres de Serveis SA, l'àrea d'Espai Públic dels serveis tècnics de l'Ajuntament de Figueres emet informe amb la petició d'afectacions i noves propostes dels serveis afectats en l'àmbit del "Projecte d'adequació de l'accessibilitat i millora dels serveis del carrer Lasauca a Figueres".

2. Objecte de l'informe

Donar resposta a la petició de revisió d'afectacions i noves propostes dels serveis afectats en l'àmbit del carrer Lasauca a Figueres.

3. Situació actual dels serveis

A continuació es descriuen les xarxes d'aigua, clavegueram i pluvials actuals en l'àmbit d'actuació de l'esmentat projecte.

3.1. Xarxa d'aigua

La major part de la xarxa d'aigua actual del carrer Lasauca és de polietilè DN.110 mm, es troba en bon estat i transcorre per ambdues voreres, exceptuant:

- A la vorera sud, alçada xamfrà amb carrer Vilafant hi ha un tram de xarxa antiga de fibrociment DN. 60 mm.
- A la vorera nord, sobre la mateixa alçada de carrer hi ha un tram de fibrociment que no es va poder reparar per tenir línies elèctriques a sobre.

En els dos casos es tracta de trams de material antic, on el fibrociment ha perdut gran part de les propietats mecàniques que fa que la canonada no sigui capaç d'absorbir canvis de pressió i que es puguin produir trencaments fràgils i per tant, augmentar el risc de patir avaries.

3.2. Xarxa de clavegueram

La xarxa de clavegueram transcorre dins la riera de Galligans en dos col·lectors de polietilè DN.500 mm. Es troba en bon estat.

3.3. Xarxa de pluvials

La pròpia riera de Galligans actua de col·lector de pluvials.

Figueres de Serveis, SA
NIF: A17102740
Assumpte: PRX00120-20230502-IT_C_Lasauca.docx
Ref.: JGB/ipf

En compliment del Reglament Europeu de Protecció de Dades els informem que les dades personals que constin en aquest document estan sota la responsabilitat de FISERSA amb la finalitat de gestionar la nostra relació i informar dels nostres serveis. Qualsevol informació relacionada amb els seus drets d'interessat esta a l'adreça www.fisersa.es/rgpd/privacitat.pdf. Si vol exercir els seus drets es pot adreçar per escrit a: FISERSA C-Alemanya,5 17600 Figueres, o a l'adreça dpo@fisersa.cat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Fisersa
Empresa plurimunicipal de serveis

4. Propostes d'actuacions sobre els serveis existents

4.1. Xarxa d'aigua

Cal substituir els dos trams de canonada antiga de fibrociment descrits a l'apartat 3.1.

- A la vorera sud, es substituiran uns 15 mts de xarxa per nova canonada de polietilè DN.125 mm. Es connectarà a un extrem amb la canonada de fosa DN.100 mm existent i al xamfrà amb carrer Vilafant a la vàlvula de comporta DN.125 mm existent.
- A la vorera nord, es substituiran uns 20 mts de xarxa per nova canonada de polietilè DN.125 mm. Es connectarà a un extrem amb la canonada de polietilè DN.110 mm existent, amb una nova vàlvula de comporta DN.100 mm, i a l'altre extrem amb la canonada existent de polietilè DN.75 mm que va direcció a La Rambla, amb una nova vàlvula de comporta DN.65 mm.
- Es realitzarà un creuament de reforç entre vorera i vorera del carrer Lasauca, instal·lant una descàrrega directe a la Riera de Galligans.

La instal·lació de canonades i accessoris a fons de rasa cal que disposi d'un envolvent amb sorra d'un mínim de 10 cm. Cal incloure la instal·lació de cinta senyalitzadora de xarxa d'aigua potable, amb amplada mínima de 20 cm, de color blau. A ser possible, es recomana un mínim de profunditat sobre el llom de la canonada de 60 cm de material i un compactat del 95% PM.

Caldrà tenir especial cura en el moment de realitzar les obres de mantenir en bon estat la xarxa existent d'aigua potable i que es quedarà en servei.

4.2. Xarxa de clavegueram

Les escomeses de clavegueram van directes a dins el col·lector de la riera, creuant la volta (o murs depenent de la profunditat) i connectant al col·lector. Es molt probable que aquestes escomeses siguin de materials molt antics o inclús cloells, així que es proposa que si durant les obres d'urbanització es localitzen aquestes escomeses es valori la seva renovació per nous materials.

4.3. Xarxa de pluvials

Caldrà reforçar la zona amb la instal·lació d'embornals directes a la riera.

5. Informe de solidesa de l'estructura antiga de la Riera de Galligans al seu pas pel carrer Lasauca

Cal fer esment que en data 12 de juliol de 2017 l'ajuntament de Figueres va contractar l'empresa Bagh Tècnica SL perquè redactés un Informe de solidesa de l'estructura antiga de la Riera de Galligans al seu pas pel carrer Lasauca amb l'objectiu de realitzar un anàlisi i diagnosi de l'estructura de la riera, que permeti emetre un certificat de solidesa de l'estructura i, si s'escau, un Annex de mesures constructives complementàries per garantir la solidesa amb les obres de reurbanització del carrer Lasauca.

En compliment del Reglament Europeu de Protecció de Dades els informem que les dades personals que constin en aquest document estan sota la responsabilitat de FISERSA amb la finalitat de gestionar la nostra relació i informar dels nostres serveis. Qualsevol informació relacionada amb els seus drets d'interessat esta a l'adreça www.fisersa.es/rgpd/privacitat.pdf. Si vol exercir els seus drets es pot adreçar per escrit a: FISERSA C-Alemanya,5 17600 Figueres, o a l'adreça dpo@fisersa.cat

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

Fisersa
Empresa plurimunicipal de serveis

L'estudi afirma que l'estructura antiga de la riera de Galligans al seu pas pel carrer Lasauca és sòlida i que la seva integritat estructural només es podria veure compromesa en el cas d'ocurrència de grans aiguats que provoquessin fenòmens erosius de gran magnitud o en el cas de modificacions substancials de les càrregues que suporta.

A tal efecte, l'informe inclou una proposta de mesures que considera necessàries per tal de mantenir la solidesa de l'estructura a fi que es puguin incloure en un futur projecte de reurbanització del carrer Lasauca. Aquestes accions es troben a l'apartat 11 de diagnosi de solides i mesures constructives complementaries.

6. Documentació annexa

Acompanyant aquest informe, s'inclou la següent documentació annexa:

- Plànol de situació i àmbit d'actuació
- Plànol de xarxa d'aigua actual i proposta
- Esquema proposta de xarxa d'aigua potable
- Plànol de xarxa de clavegueram actual
- Pressupost proposta de xarxa d'aigua potable

7. Conclusió

Amb els documents que integren el present informe tècnic s'entenen totalment definides les propostes de renovació dels serveis d'aigua, clavegueram i pluvials per a la seva correcta execució, i es recorda que qualsevol projecte de reurbanització de l'entorn del carrer Lasauca caldrà que segueixi les recomanacions de l'Informe de solidesa de l'estructura antiga de la Riera de Galligans al seu pas pel carrer Lasauca per tal de mantenir la solidesa de l'estructura.

Es resta a disposició de l'Administració per a qualsevol aclariment relatiu a aquest document.

El que comunico als efectes oportuns.

Figueres, el dia que signo aquest document,

Cap Àrea GIA

Figueres de Serveis, SA
NIF: A17102740
Assumpte: PRX00120-20230502-IT_C_Lasauca.docx
Ref.: JGB/ipf

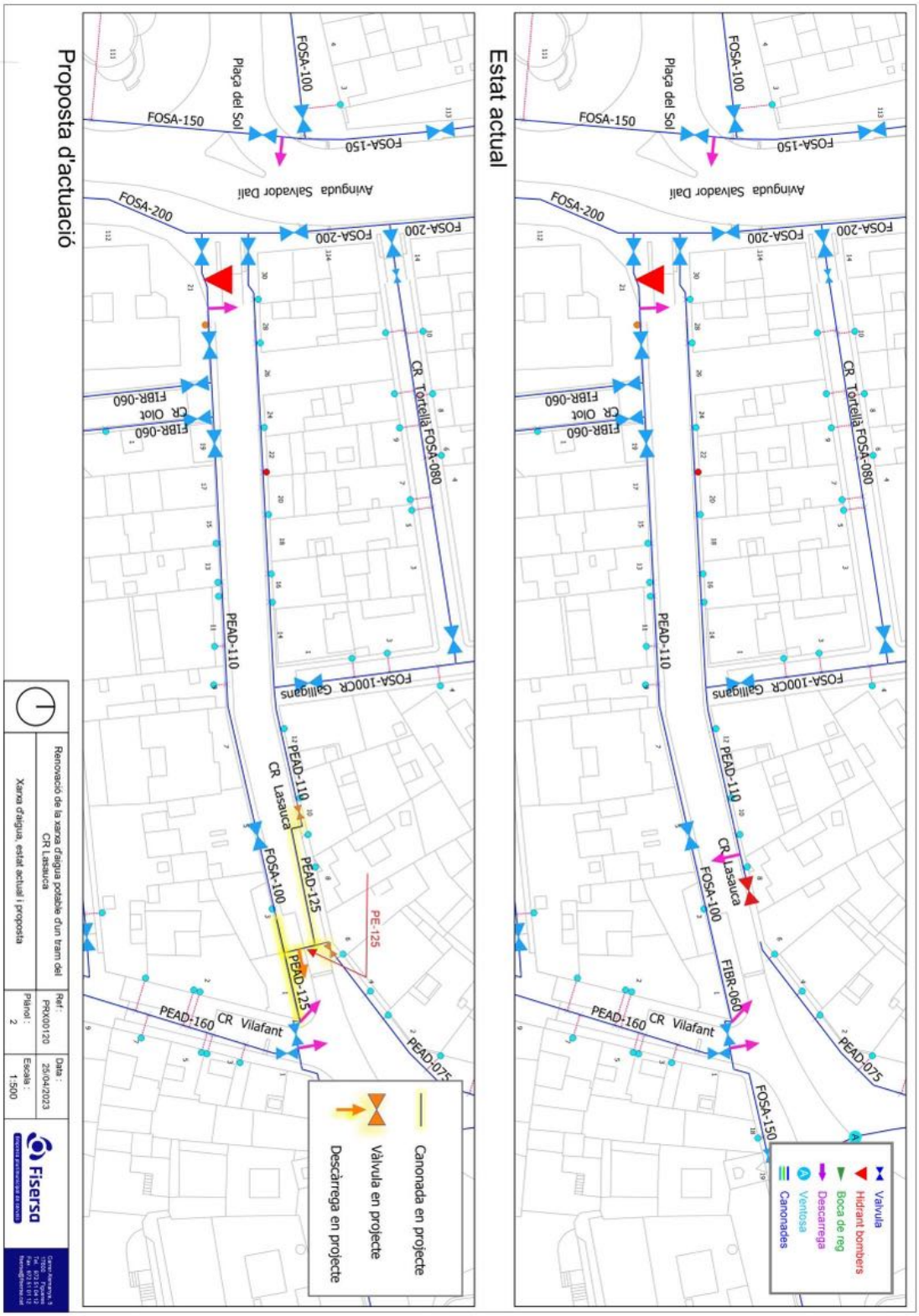
En compliment del Reglament Europeu de Protecció de Dades els informem que les dades personals que constin en aquest document estan sota la responsabilitat de FISERSA amb la finalitat de gestionar la nostra relació i informar dels nostres serveis. Qualsevol informació relacionada amb els seus drets d'interessat esta a l'adreça www.fisersa.es/rgpd/privacitat.pdf. Si vol exercir els seus drets es pot adreçar per escrit a: FISERSA C-Alemanya,5 17600 Figueres, o a l'adreça dpo@fisersa.cat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

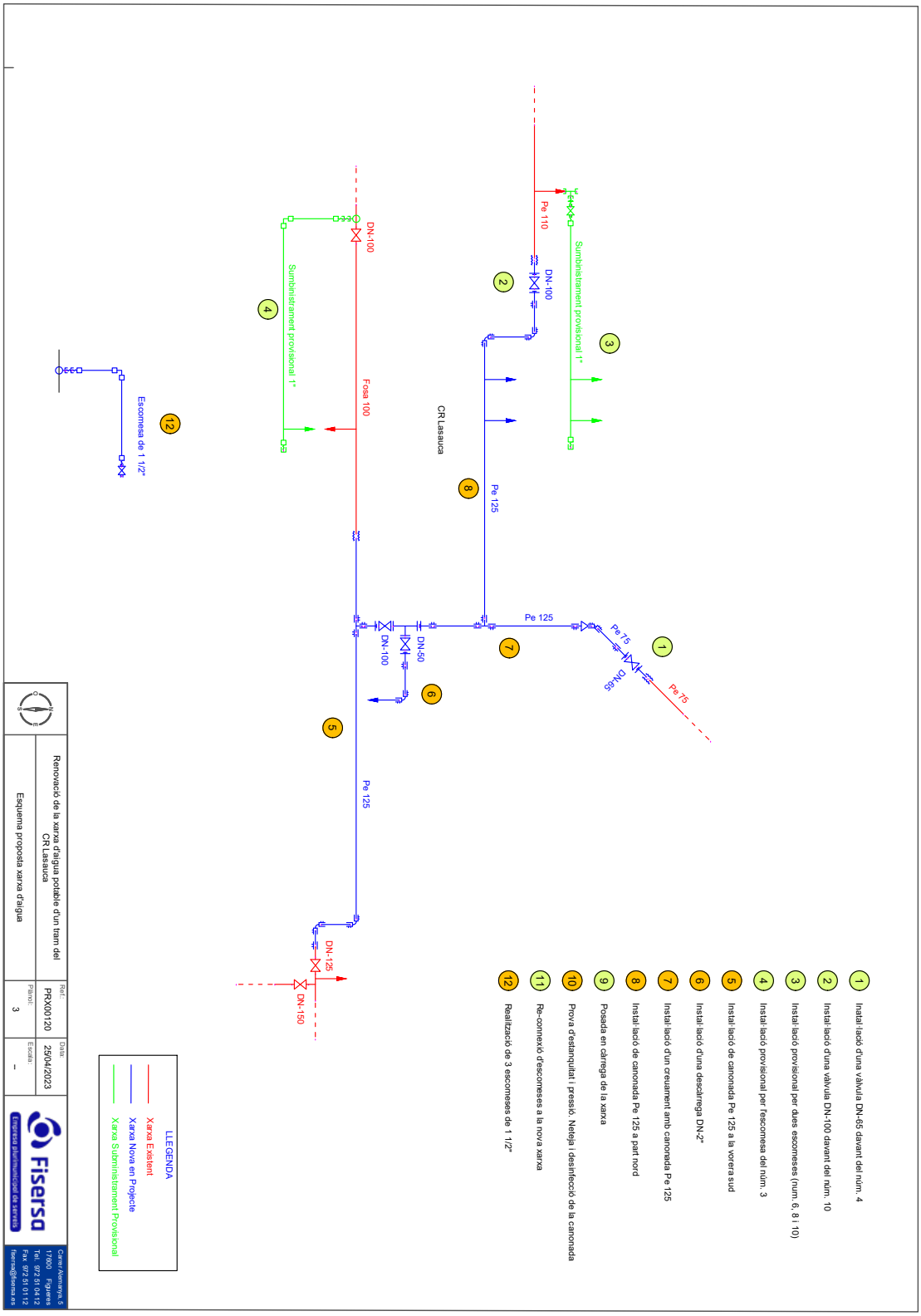
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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



1. Instal·lació d'una vàlvula DN-65 davant del núm. 4
2. Instal·lació d'una vàlvula DN-100 davant del núm. 10
3. Instal·lació provisional per dues escomeses (núm. 6, 8 i 10)
4. Instal·lació provisional per l'escomesa del núm. 3
5. Instal·lació de canonada Pe 125 a la vorera sud
6. Instal·lació d'una descàrrega DN-2"
7. Instal·lació d'un creuament amb canonada Pe 125
8. Instal·lació de canonada Pe 125 a part nord
9. Posada en càrrega de la xarxa
10. Prova d'estanquitat i pressió. Neteja i desinfecció de la canonada
11. Re-connexió d'escomeses a la nova xarxa
12. Realització de 3 escomeses de 1 1/2"

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Fisersa
Empresa plurimunicipal de serveis

Pressupost: PRX-000120
2_FIG A13 **Data:** 17/04/2023

Titular / Promotor: AJUNTAMENT DE FIGUERES
PL Ajuntament, 12 BA
N.I.F.: P1707200J
17600 - FIGUERES

Adreça del treball: CR Lasauca, 0

Descripció del treball: Renovació del tram final de canonada del CR Lasauca

PRES.01 1 Inatal·lació d'una vàlvula DN-65 davant del núm. 4

Descripció	Ut.	Preu uni.	Total
Gestió d'avisos de tall d'aigua, maniobres de xarxa i connexió a la xarxa en servei Partida a executar per Fisersa			
Unio autoblocant per polietile DN 75	1	79,76	79,76
Brida DN 65 PN-10/16 (pe 75)	2	13,12	26,25
Montabrida Pe 75 PN-16	2	6,89	13,77
Valvula de comporta amb brides DN 65	1	86,90	86,90
Marc i tapa per registre valvula de comporta	1	26,40	26,40
Cargol M- 16 x 80	8	1,16	9,24
Femella M-16	8	0,20	1,58
Junta Plana DN 65	2	1,12	2,24
Oficial de primera	6	31,65	189,90
		Subtotal	436,04
		Uts.	1,00
		Tota capítol PRES.01	**436,04**

PRES.02 1 Instal·lació d'una vàlvula DN-100 davant del núm. 10

Descripció	Ut.	Preu uni.	Total
Gestió d'avisos de tall d'aigua, maniobres de xarxa i connexió a la xarxa existent Partida a executar per Fisersa			
Unio autoblocant per polietile DN 110	1	118,94	118,94
Brida DN 100 PN-10/16 (pe 110)	1	16,56	16,55
Brida DN 100 PN-10/16 (pe 125)	1	26,37	26,36
Montabrida Pe 110 PN-16	1	16,56	16,55
Montabrida Pe 125 PN-16	1	14,16	14,16
Valvula de comporta amb brides DN 100	1	114,35	114,35
Marc i tapa per registre valvula de comporta	1	26,40	26,40
Cargol M- 16 x 80	16	1,16	18,49
Femella M-16	16	0,20	3,17
Junta Plana DN 100	2	1,56	3,12
Oficial de primera	6	31,65	189,90

figueres de serveis, SA
NIF: A 17102740
Assumpte: Pressupost d'Aigua

Reg. Sortida: Data:

Informem que les dades personals que puguin constar en aquest document, es troben en un fitxer creat sota la responsabilitat de FISERSA amb la finalitat de gestionar la nostra relació negocial i informar-li sobre els nostres serveis. Si desitja exercitar els drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició, haurà de dirigir-se per escrit a: FISERSA C/ Alemanya, 5, 17600 de Figueres, Girona

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Subtotal	547,99
Uts.	1,00
Tota capítol PRES.02	**547,99**

PRES.03 1 Instal·lació provisional per dues escomeses (num. 6, 8 i 10)

Descripció	Ut.	Preu uni.	Total
Gestió d'avisos de tall d'aigua, maniobres de xarxa, connexió del subministrament provisional a la xarxa en servei i connexió de les escomeses dels núm. 6 8 i 10 Partida a executar per Fisersa			
Te llauto femella 1 1/2"	1	14,30	14,30
Matxo llauto reduït 1 1/2" - 1"	1	3,25	3,25
Valvula de bola 1" amb quadrat	1	35,13	35,14
Racord llauto mascle pe 32 mm. x 1"	2	9,56	19,12
Tub polietile BD (m.) 32 mm. 1" Rotllo	22	2,09	45,98
Tapa cega de llauto 1"	1	2,93	2,93
Collari de plastic pe-pvc DN 32 x 3/4"	3	1,14	3,43
Flexo connexio M-1/2" F 1/2" L 50 cm	3	20,68	62,04
Oficial de primera	8	31,65	253,20
		Subtotal	439,39
		Uts.	1,00
		Tota capítol PRES.03	**439,39**

PRES.04 1 Instal·lació provisional per l'escomesa del núm. 3

Descripció	Ut.	Preu uni.	Total
Gestió d'avisos de tall d'aigua, maniobres de xarxa, connexió del subministrament provisional a la xarxa en servei i connexió de l' escomesa del núm. 3 Partida a executar per Fisersa			
Collari de presa pe-pvc DN 110 x 1 1/2" a 2" s/c	1	60,50	60,50
Femella reductora llauto 2" - 3/4"	1	15,79	15,79
Racord llauto mascle pe 25 mm. x 3/4"	2	6,75	13,51
Racord llauto colze 90º pe 25 mm.	1	13,35	13,36
Tapa cega de llauto 3/4"	1	1,86	1,86
Collari de plastic pe-pvc DN 25 x 1/2" a 3/4"	1		
Flexo connexio M-1/2" F 1/2" L 50 cm	1	20,68	20,68
Oficial de primera	6	31,65	189,90
		Subtotal	315,60
		Uts.	1,00
		Tota capítol PRES.04	**315,60**

PRES.05 1 Instal·lació de canonada Pe 125 a la vorera sud

Descripció	Ut.	Preu uni.	Total
Unio especial DN 100 (104-132) WAGA	1	258,50	258,50
Tub polietile AD (m.) 125 mm. PE-100 PN-10 Barra	12	12,41	148,90
Maneguet electrosoldable Pe 125 PN-16	4	16,12	64,46
T tope Pe 125	1	37,25	37,25
Colze 90º electrosoldable Pe 125	2	49,90	99,79
Montabrida Pe 125 PN-16	1	14,16	14,16
Brida DN 100 PN-10/16 (pe 125)	1	26,37	26,36
Junta Plana DN 100	1	1,56	1,57
Cargol M- 16 x 80	8	1,16	9,24

figueres de serveis, SA
NIF: A 17102740
Assumpte: Pressupost d'Aigua

Reg. Sortida: Data:

Informem que les dades personals que puguin constar en aquest document, es troben en un fitxer creat sota la responsabilitat de FISERSA amb la finalitat de gestionar la nostra relació negocial i informar-li sobre els nostres serveis. Si desitja exercitar els drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició, haurà de dirigir-se per escrit a: FISERSA C/ Alemanya, 5, 17600 de Figueres, Girona

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

Femella M-16	8	0,20	1,58
Valvula de comporta amb brides DN 100	1	114,35	114,35
Marc i tapa per registre valvula de comporta	1	26,40	26,40
Oficial de primera	14	31,65	443,10
		Subtotal	1.245,66
		Uts.	1,00
		Tota capítol PRES.05	**1.245,66**

PRES.06 1 Instal·lació d'una descàrrega DN-2"

Descripció	Ut.	Preu uni.	Total
Te brides fosa DN 100-50	1	49,73	49,73
Montabrida Pe 125 PN-16	1	14,16	14,16
Brida DN 100 PN-10/16 (pe 125)	1	26,37	26,36
Cargol M- 16 x 70	8	0,97	7,74
Cargol M- 16 x 80	8	1,16	9,24
Femella M-16	16	0,20	3,17
Junta Plana DN 100	2	1,56	3,12
Valvula de comporta amb brides DN 50	1	68,20	68,20
Marc i tapa per registre valvula de comporta	1	26,40	26,40
Cargol M- 16 x 60	4	0,53	2,11
Cargol M- 16 x 80	4	1,16	4,62
Femella M-16	8	0,20	1,58
Junta Plana DN 50	1	0,59	0,60
Montabrida Pe 63 PN-16	1	4,40	4,40
Brida DN 50 PN-10/16 (pe 63)	1	9,90	9,90
Maneguet electrosoldable Pe 63	1	4,40	4,40
Tub polietile AD (m.) 63 mm. PE-100 PN-10 Barra	3	3,08	9,24
Colze 90º electrosoldable Pe 63	1	12,10	12,10
Oficial de primera	4	31,65	126,60
		Subtotal	383,67
		Uts.	1,00
		Tota capítol PRES.06	**383,67**

PRES.07 1 Instal·lació d'un creuament amb canonada Pe 125

Descripció	Ut.	Preu uni.	Total
Maneguet electrosoldable Pe 125 PN-16	4	16,12	64,46
T tope Pe 125	1	37,25	37,25
Con tope Pe 125-75	1	13,20	13,20
Colze 45º electrosoldable Pe 75	1	18,62	18,62
Maneguet electrosoldable Pe 75	1	7,16	7,16
Tub polietile AD (m.) 125 mm. PE-100 PN-10 Barra	6	12,41	74,45
Tub polietile AD (m.) 90 mm. PE-100 PN-10 Barra	5	7,70	38,50
Oficial de primera	8	31,65	253,20
		Subtotal	506,84
		Uts.	1,00
		Tota capítol PRES.07	**506,84**

PRES.08 1 Instal·lació de canonada Pe 125 a part nord

Descripció	Ut.	Preu uni.	Total
Maneguet electrosoldable Pe 125 PN-16	3	16,12	48,35
Colze 90º electrosoldable Pe 125	2	49,90	99,79
Tub polietile AD (m.) 125 mm. PE-100 PN-10 Barra	20	12,41	248,16
Oficial de primera	8	31,65	253,20

figueres de serveis, SA
NIF: A 17102740
Assumpte: Pressupost d'Aigua

Reg. Sortida: Data:

Informem que les dades personals que puguin constar en aquest document, es troben en un fitxer creat sota la responsabilitat de FISERSA amb la finalitat de gestionar la nostra relació negocial i informar-li sobre els nostres serveis. Si desitja exercitar els drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició, haurà de dirigir-se per escrit a: FISERSA C/ Alemanya, 5, 17600 de Figueres, Girona

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Subtotal	649,50
Uts.	1,00
Tota capítol PRES.08	**649,50**

PRES.09 1 Posada en càrrega de la xarxa

Descripció	Ut.	Preu uni.	Total
Posada en càrrega de la xarxa Maniobres de xarxa i purga de la instal·lació Partida a executar per Fisersa			
Oficial de primera	4	31,65	126,60
		Subtotal	126,60
		Uts.	1,00
		Tota capítol PRES.09	**126,60**

PRES.10 1 Prova d'estanquitat i pressió. Neteja i desinfecció de la canonada

Descripció	Ut.	Preu uni.	Total
Prova de pressio i estanquitat	1	308,00	308,00
Neteja i desinfeccio de canonades	1	374,00	374,00
		Subtotal	682,00
		Uts.	1,00
		Tota capítol PRES.10	**682,00**

PRES.11 1 Re-connexió d'escomeses a la nova xarxa

Descripció	Ut.	Preu uni.	Total
Gestió d'avisos de tall d'aigua i maniobres de xarxa Re-connexió d'escomeses a la nova xarxa i desmuntatge del prov Partida a executar per Fisersa			
Oficial de primera - Re-connexió d'escomeses	6	27,85	167,11
Oficial de primera - Desmuntatge del subministrament provisinal	2	27,85	55,70
		Subtotal	222,81
		Uts.	1,00
		Tota capítol PRES.11	**222,81**

PRES.12 1 Realització de 3 escomeses de 1 1/2"

Descripció	Ut.	Preu uni.	Total
Collari de presa pe-pvc DN 160 x 1" a 2" s/c	3	65,69	197,08
Femella reductora llauto 1 1/4" - 1"	3	4,26	12,77
Racord llauto mascle pe 50 mm. x 1 1/2"	6	18,04	108,24
Racord llauto colze 90º pe 50 mm.	3	36,30	108,90
Valvula de bola 1 1/2" amb quadrat	3	77,04	231,13
Tub polietile AD (m.) 50 mm. PE-100 PN-10 Barra	9	2,15	19,31
Marc i tapa PP inscripcio AIGUA per escomeses	3	7,70	23,10
Oficial de primera	15	31,65	474,75

figueres de serveis, SA
NIF: A 17102740
Assumpte: Pressupost d'Aigua

Reg. Sortida: Data:

Informem que les dades personals que puguin constar en aquest document, es troben en un fitxer creat sota la responsabilitat de FISERSA amb la finalitat de gestionar la nostra relació negocial i informar-li sobre els nostres serveis. Si desitja exercitar els drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició, haurà de dirigir-se per escrit a: FISERSA C/ Alemanya, 5, 17600 de Figueres, Girona

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

Subtotal	1.175,28
Uts.	1,00
Tota capítol PRES.12	**1.175,28**

PRES.13 1 Despeses indirectes per l'assessorament i gestió de les obres

Descripció	Ut.	Preu uni.	Total
Treballs de definició en la fase conceptual, identificació de les necessitats, revisió d'afectacions, anàlisi de noves propostes i redacció d'informes tècnics. Seguiment i visites tècniques d'obra, coordinació i comunicació amb l'administració i els abonats del servei, incloent gestió d'avisos, maniobres prèvies a la xarxa per garantir el servei i seguiment del control de qualitat i d'execució a l'obra	13	46,82	608,66
Partida a executar per Fisersa			

Subtotal	608,66
Uts.	1,00
Tota capítol PRES.13	**608,66**

Total capítols	Benefici Industrial		Despeses Generals		Base Imposable	Import IVA		SUBTOTAL	
7.340,04	13 %	0,00	6 %	0,00	7.340,04	21	1.541,41	8.881,45	€

Drets de connexió a la xarxa	0,00	€
Permís obertura de rasa	0,00	€
TOTAL PRESSUPOST	**8.881,45**	€

Validesa del pressupost 30 dies

Si no es pogués executar l'obra per causes alienes a Figueres de Serveis SA en el termini de 6 mesos es replantejaria la situació podent retornar-se l'import de la part no executada donant per tancat l'expedient.

Informem que les dades personals que puguin constar en aquest document, es troben en un fitxer creat sota la responsabilitat de FISERSA amb la finalitat de gestionar la nostra relació negocial i informar-li sobre els nostres serveis. Si desitja exercitar els drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició, haurà de dirigir-se per escrit a: FISERSA C/ Alemanya, 5, 17600 de Figueres, Girona

Figueres, a la data de la signatura

figueres de serveis, SA
NIF: A 17102740
Assumpte: Pressupost d'Aigua

Reg. Sortida: Data:

Informem que les dades personals que puguin constar en aquest document, es troben en un fitxer creat sota la responsabilitat de FISERSA amb la finalitat de gestionar la nostra relació negocial i informar-li sobre els nostres serveis. Si desitja exercitar els drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició, haurà de dirigir-se per escrit a: FISERSA C/ Alemanya, 5, 17600 de Figueres, Girona

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

2.5.- INFORME TELEFONIA

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Telefónica

S/Referencia:

N/Referencia: 697642-17721560

Fecha: 08/09/2023

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(496674.543/4679306.924)
Projecte: 697642
Coordenades: 496614.5428,4679306.9242

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constates modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la siguiente documentación:

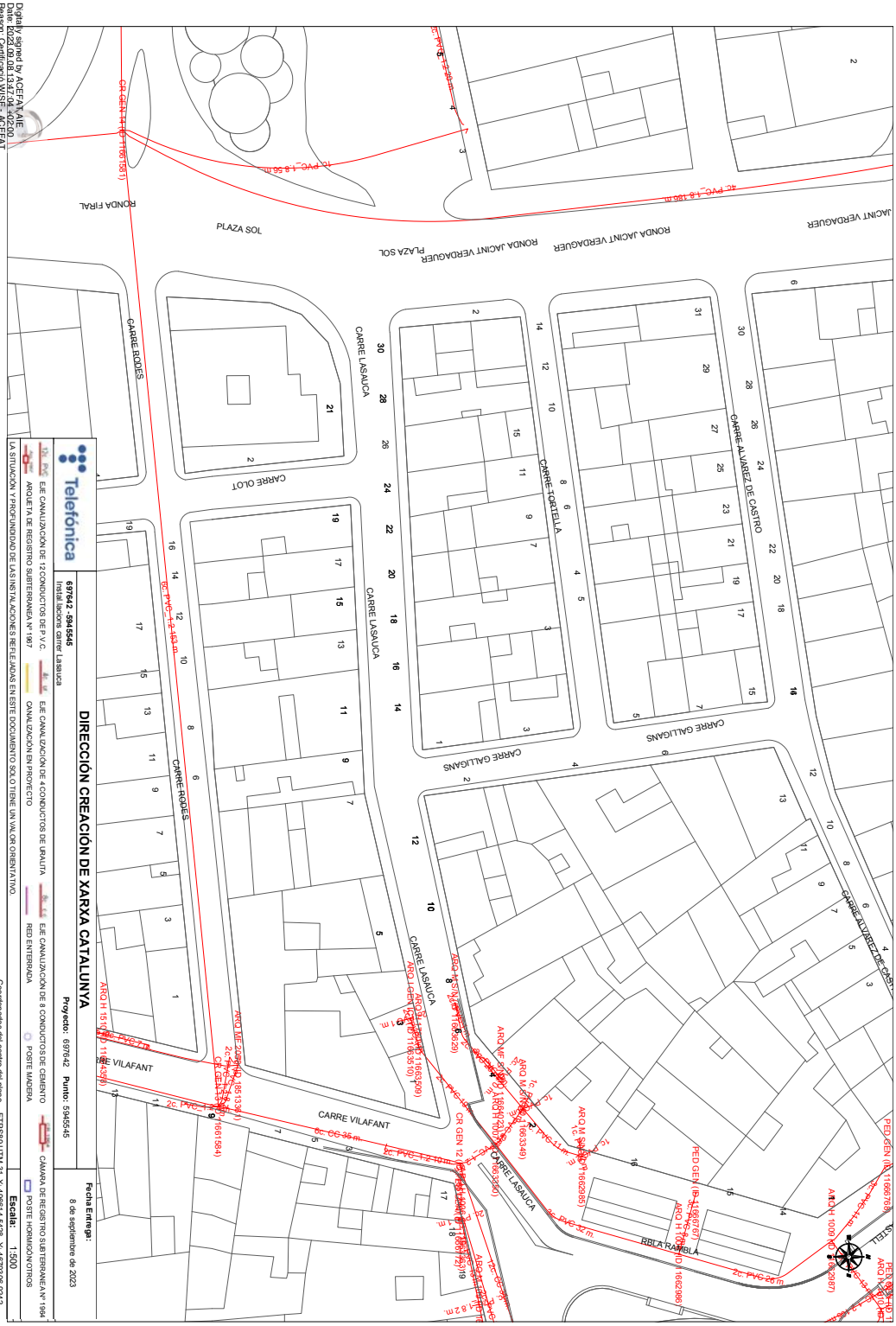
- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

2.6.- INFORME XARXA SEMAFÒRICA

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

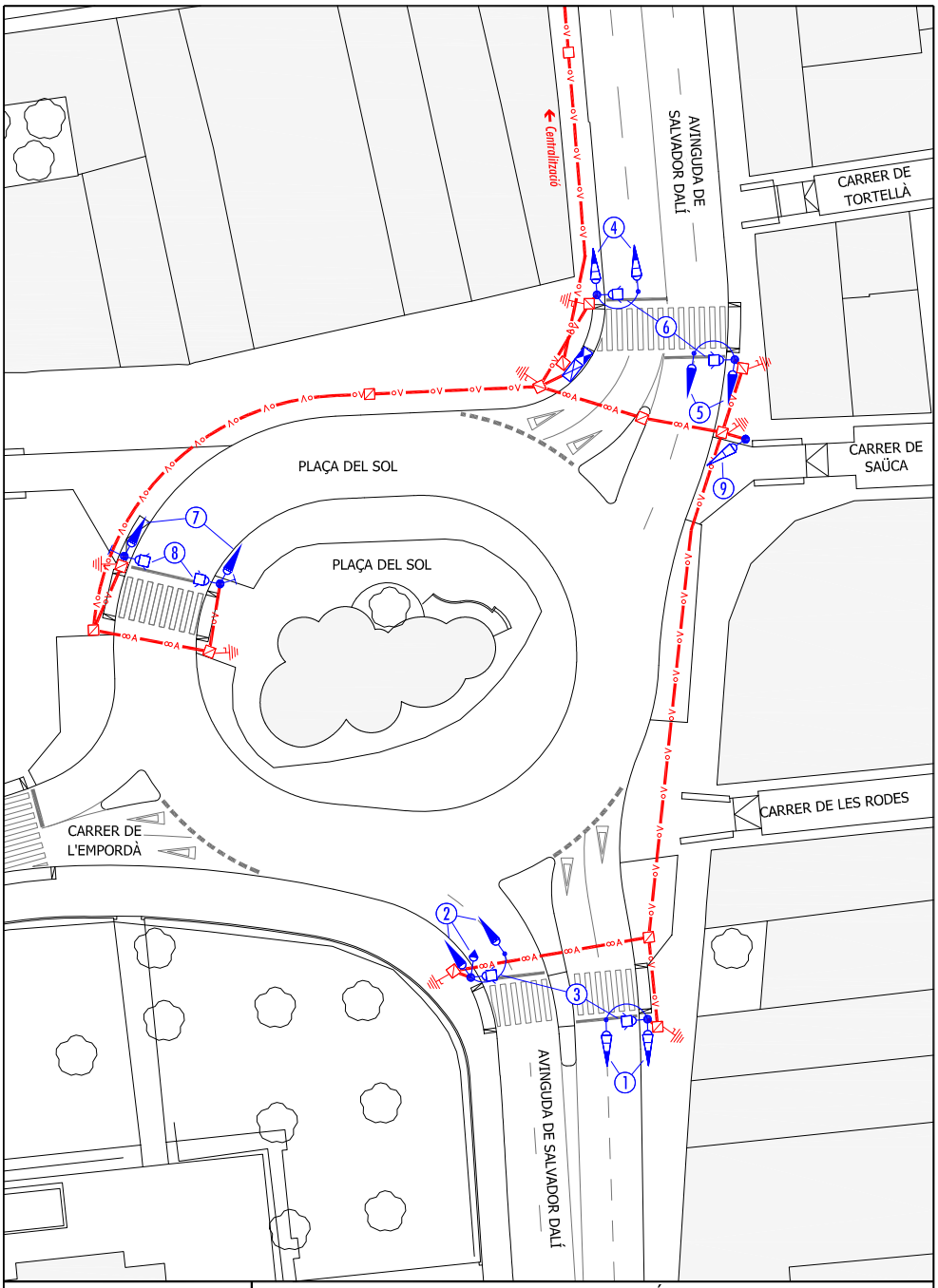
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260 Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28 Pàgina 60 de 502	SIGNATURES 1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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



etra BONAL
OFICINA TÈCNICA

Ajuntament de Figueres
Alt Empordà

SERVEI DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS SEMAFÒRIQUES I DE CONTROL D'ACCESSOS AMB PILONS DE FIGUERES

Nom: AVINGUDA DE SALVADOR DALÍ
PLAÇA DEL SOL - CARRER DE SAÜCA - CARRER DE L'EMPORDÀ

Tipus: CRUÏLLA

Data: 1-GENER-1976	Modificat: 19-12-2018	Escala: 1/500
Dibuixat: JESÚS DOMINGO	Revisat: ARTUR GISBERT	Codi Inst.: FG005

fig_semafETRS89.dwg

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

SEMÀFORS

	4/300 (V-A-Vm) fletxa vermella
	4/300 (V-A-Vm) fletxa ambre
	3/300 (V-A-Vm)
	3/300 fletxa (V-A-Vm)
	3/300 (A-A-Vm)
	2/300 (A-A)
	2/300 fletxa (A-A)
	1/300 (A)
	1/300 fletxa (A)
	3/300/200 (V-A-Vm)
	3/300/200 fletxa (V-A-Vm)
	3/300/200 (A-A-Vm)
	4/200 (V-A-Vm) fletxa verda
	4/200 (V-A-Vm) fletxa ambre
	3/200 (V-A-Vm)
	3/200 fletxa (V-A-Vm)
	3/200 (A-A-Vm)
	3/200 fletxa (A-A-Vm)
	3/200 (V-A-A)
	2/200 (Vm-Vm)
	2/200 (V-A)
	2/200 (A-A)
	2/200 fletxa (A-A)
	2/200 (A-A) amb sil.lueta vianants
	2/200 (V-Vm)
	2/200 (V-Vm) bicicletes
	1/200 (A)
	1/200 fletxa (A)
	1/200 fletxa (V)
	3/100 (V-A-Vm)
	3/100 (A-A-Vm)
	2/100 (V-Vm)
	2/200 PPC (V-Vm)
	2/200 PPC (V-Vm) Lents de disseny especial
	2/200 PPC (V-Vm) + Comptador Pas Verd
	2/200 PPC (V-Vm) + Comptador Espera Vermell
	2/200 PPC (V-Vm) + Comptador Doble
	Semàfor vianants + avisador acústic
	Semàfor vianants + avisador acústic en òptica verda
	Semàfor vianants + avisador acústic + Comptador Doble
	Semàfor vianants + bicicletes
	Semàfor amb pantalla de contrast
	Semàfor amb òptiques LED
	Semàfor amb mòdul PR (sentit de circulació)
	Semàfor vianants amb mòdul PR (polsador)
	Semàfor vianants amb mòdul PR (comptador)

V = VERD \ A = AMBRE \ Vm = VERMELL

SUPORTS

	Bàcul semafòric
	Columna 4,00 m
	Columna 2,40 m
	Columna 2,00 m
	Columna 1,00 m
	Columna 0,80 m
	Punt d'Enllumenat Públic
	Protecció exagonal

EQUIPS

	Equip de regulació
	Equip de regulació + Mòdul d'escomesa
	Central de zona
	Estació de presa de dades
	Armari per a detectors
	Caixa amb mecanisme d'intermitència
	Detector d'infrarroigs / Visió artificial
	Caixa amb pulsador demanda vianants
	Quadre d'escomesa, mesura i protecció
	Punt d'escomesa elèctrica
	Punt d'escomesa telefònica
	Camp magnètic de llaç inductiu
	Senyal amagada per a bàcul
	Senyal amagada adosada a columna
	Placa fotovoltaica

OBRA CIVIL

	Arqueta de registre de 0,6x0,6 m
	Arqueta de registre de 0,4x0,4 m
	Canalització en terra (1 tub)
	Canalització en terra (2 tubs)
	Canalització en vorera (1 tub)
	Canalització en vorera (2 tubs)
	Canalització en asfalt (1 tub)
	Canalització en asfalt (2 tubs)
	Canalització aèria o grapada a paret

PILONES RETRÀCTILS

	Equip de comandament de pilones
	Pilona retràctil (automàtica, semiautomàtica)
	Topo (arqueta de tancament hermètic)
	Semàfor 2/100 per a pilones (led, incandescència)

PRESA DE TERRA

	Placa de presa de terra
	Piqueta de presa de terra

etra BONAL
OFICINA TÈCNICA

Ajuntament de Figueres
Alt Empordà

SERVEI DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS SEMAFÒRIQUES I DE CONTROL D'ACCESSOS AMB PILONS DE FIGUERES

Nom:		
Tipus: SIMBOLOGIA CONVENCIONAL		
Data: 12-FEBRER-2013	Modificat: 16/11/2021	Escala: 18-01-2016
Dibuixat: JESÚS DOMINGO	Revisat: ARTUR GISBERT	Codi Inst.:

D-simb1.dwg

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

2.7.- INFORME XARXA GAS

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Redexis

Redexis. S.A.
C/ Alemanya, 18 Pl. 1,
ofc 1 17600
FIGUERES (Girona)

ASUNTO: Solicitud de Redes para "Anteproyectos" con las siguientes entradas:

GSUR2021000143 Aprovació projecte ADEQUACIÓ DE L´ACCESSIBILITAT I MILLORA DELS SERVEIS DEL C. Pl I
GSUR2022000165 Projecte de millora de la seguretat i l´accessibilitat a una cruïlla de la NII a Av
GSUR2022000180 Avantprojecte d´Adequació de la Pujada del Castell. Tram 1, tram 2 i tram 3
GSUR2022000190 Projecte de pavimentació del centre històric (àrea de vianants). actuació 1a tram
GSUR2022000211 Avantprojecte d'adequació de l'accessibilitat i millora dels serveis del CLasauca

SOL.LICITUD: REDEXIS GAS, S.A.

REDEXIS GAS, S.A., sita en Avenida Ranillas 1, Bloque D – 2ª planta de Zaragoza, con C.I.F., nº A-82.625.021, y en su representación D. Fernando Salvador Belenguer, con D.N.I nº25.169.048-X, acude a Vd. y respetuosamente

EXPONE:

REDEXIS GAS, S.A. No tiene actuaciones ni mejoras previstas en los puntos expuestos; Recordar adicionalmente la necesidad por la empresa contratista encargada de la ejecución material de solicitar las redes en el enlace web:

- **https://www.inkolan.com/Extranet/Extranet/wf_login.aspx**

Cualquier necesidad de modificación del trazado actual se debe notificar previamente.

Tenga por presentado este escrito con la documentación gráfica del ANEXO I, y se sirva para la redacción de del anteproyecto de las diferentes actuaciones informadas.

Figueres, a 1 de Marzo de 2023

Fdo. D. Fernando Salvador Belenguer
Director Regional Zona Norte
REDEXIS GAS, S.A.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

. GSUR2022000022 Adequació entorn antiga presó

NO HAY PLANO ADJUNTO POR LA ADMON

. GSUR2022000211 Lasauca

NO HAY PLANO ADJUNTO POR LA ADMON

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

2.8.- INFORME GUARDIA URBANA

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260 Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28 Pàgina 68 de 502	SIGNATURES 1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

Expedient GSUR2022000211

Informe

Un cop vista la sol·licitud d'informe per part del departament d'urbanisme en relació a l'avantprojecte d'adeqüació de l'accessibilitat i millora dels serveis del C/ Lasauca de Figueres, l'agent de la unitat de mobilitat de la Guàrdia Urbana amb DPI 1457 informa que:

Des de la Guàrdia Urbana, i seguint les directrius que marca el Pla de Mobilitat Urbana i concretament dintre de l'àrea de pacificació de trànsit definida en el mateix pla, no hi ha inconvenient en la supressió de la linia actual d'estacionaments per a usos de càrrega i descàrrega de tota la extensió del C/ Lasauca i que s'unifiqui l'amplada d'aquest per a la circulació de vehicles, passant als tres metres de l'avantprojecte. Aquesta franja reservada en l'actualitat a zona de càrrega i descàrrega, i donada la ubicació cèntrica de la mateixa, s'hauria de poder reubicar el més pròxim possible a la zona actual, és a dir, s'hauria de repartir entre el C/ Olot i el C/ Vilafant amb una llargada igual, o superior si és possible, a la que hi ha en l'actualitat.

En quant a la també supressió dels reservats per a encotxar i desencotxar dels dos establiments hotelers del carrer, es considera adient que aquests es reubiquin al C/ Galligans, el més propers als esmentats establiments donada la importància que poden tenir a l'hora del normal desenvolupament de la seva activitat.

Per tal de disposar d'un control d'accessos a La Rambla, amb les restriccions que es consideri oportú implementar, creiem que a banda de la senyalització vertical a l'inici i travesseres dels carrers que hi desguassen, caldria posar càmeres de trànsit amb lectors de matrícules, al damunt de bàculs, a tres indrets:

- Vial de baixada de La Rambla a l'alçada del pas vianants que porta de l'interior del passeig central de la Rambla a la vorera del davant del Banc de Santander. Aquesta càmera ens permetria llegir les matrícules

Document electrònic. Autenticitat i integritat verificables a www.figueres.cat/validador
Codi segur de verificació (CSV): c3bf3d22-316e-4628-b73d-9c1613d7b17c

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

Ajuntament de Figueres
www.figueres.cat

dels vehicles que volguessin accedir a La Rambla provinents tant des del c/ Lasauca com del c/ Vilafant.

- C/ Monturiol a l'alçada del número 4, amb la finalitat de llegir les matrícules del vehicles en direcció Rambla que ja haguessin ultrapassat el c/Ample.
- C/Nou a l'alçada del número 4, per tal de llegir les matrícules dels vehicles en direcció Rambla que vinguessin de la Plaça Ernest Vila.

Hem de tenir present que els bàculs s'han d'ubicar entre 15 i 30 metres del punt on es vol llegir la matrícula. Aquests bàculs hauran d'estar dotats de punt de llum i de connexió a fibra òptica, tot i que en cas de necessitat aquestes càmeres també poden funcionar amb targetes de dades.

Les característiques tècniques d'aquestes càmeres es definiran en el corresponen plec tècnic.

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): c3bf3d22-316e-4628-b73d-9c1613d7b17c

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

2.9.- FITXA DE RESIDUS

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260 Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28 Pàgina 72 de 502	SIGNATURES 1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS **Projecte de rehabilitació** **NGEU** **Rehabilitació i Reforma**

tipus, quantitats i codificació

- REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
- REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
- Decisió 2014/955/UE de la Comisió. Codificació residus LER.

- DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que 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 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis
- Projectes a l'empara del Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea-NextGeneration EU

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Projecte de garantia de l'accesssibilitat universal al centre històric turístic de la ciutat		
Situació:	Millora de l'accessibilitat del Carrer Lasauca		
Municipi :	Figueres	Comarca :	Alt Empordà

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Resum de residus de l'ENDERROC durant la rehabilitació i reforma

	Codis LER	Pes (tones)		Volum aparent (m³)	
formigó	170101	886,965		354,786	
obra de fàbrica	170102	0,000		0,000	
teules i materials ceràmics	170103	0,000		0,000	
petris barrejats sense plaques de guix	170107	0,000		0,000	
ferro i acer	170405	0,000		0,000	
alumini	170402	0,000		0,000	
plom	170403	0,000		0,000	
fustes	170201	0,000		0,000	
vidre	170202	0,000		0,000	
guixos	170802	0,000		0,000	
pedres	170504	0,000		0,000	
altres petris barrejats	170904	0,000		0,000	
barrejes bituminoses i asfalts	170302	32,323		15,392	
materials que contenen amiant	170605	0,000		0,000	
altres		0,000		0,000	
altres		0,000		0,000	
totals d'enderroc		**919,288**	tones	**370,178**	m³

Resum de residus de la CONSTRUCCIÓ durant la rehabilitació i reforma

	Codis LER	pes/m² (tones/m²)	pes (tones)	volum aparent/m² (m³/m²)	volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0539	0,0000	0,0896	0,0000
formigó	170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
petris	170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos	170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres	170904	0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges		0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes	170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics	170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró	170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls	170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció			**0,000** tones		**0,000** m³

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022, Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intellectual.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS **Projecte de rehabilitació** **NGEU** **Rehabilitació i Reforma**

tipus, quantitats i codificació

RESIDUS TOTALS de les fases d'enderroc i construcció

	Codis LER	Pes (tones)		Volum aparent (m³)	
formigó	170101	886,965		354,786	
obra de fàbrica	170102	0,000		0,000	
teules i materials ceràmics	170103	0,000		0,000	
petris barrejats sense plaques de guix	170107	0,000		0,000	
ferro i acer	170405	0,000		0,000	
alumini	170402	0,000		0,000	
plom	170403	0,000		0,000	
metalls barrejats	170407	0,000		0,000	
fustes	170201	0,000		0,000	
vidre	170202	0,000		0,000	
plàstics	170203	0,000		0,000	
guixos	170802	0,000		0,000	
pedres	170504	0,000		0,000	
altres petris barrejats	170904	0,000		0,000	
barrejes bituminoses i asfalts	170302	32,323		15,392	
materials que contenen amiant	170605	0,000		0,000	
paper i cartró	170904	0,000		0,000	
altres		0,000		0,000	
altres		0,000		0,000	
totals d'enderroc i rehabilitació		**919,288**	tones	**370,178**	m³

Resum d'aparells, equips i components

	Codis LER	unitats retirades
calderes i escalfadors a gas	160214	0
calderes i escalfadors elèctrics	160214	0
acumuladors d'aigua	160214	0
unitats ext. condicionament d'aire	160214	0
unitats int. condicionament d'aire (splits)	160214	0
radiadors electrics	160214	0
radiadors d'acer	170405	0
radiadors de fosa de ferro	170405	0
radiadors d'alumini	170402	0
sanitaris ceràmica (lavabos, inodors, ...)	170103	0
sanitaris acer (lavabos, banyeres,...)	170103	0
sanitaris plàstic (plats dutxa, banyeres,...)	170203	0
aixetes i griferia metall	170407	0
altres	codi	0
altres	codi	0
totals d'aparells, equips i components		**0** unitats

Inventari de residus perillosos

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos que es separaran i gestionaran per evitar que contamimin altres residus:

Materials de construcció que contenen amiant	-	material	-
Residus que contenen hidrocarburs	-	material	-
Residus que contenen PCB	-	material	-
Terres contaminades	-	material	-

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Terres i materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codis LER	pes (tones)	volum (m³)
grava i sorra compacta	170504	907,20	453,60
grava i sorra solta	170504	0,00	0,00
argiles	170504	0,00	0,00
terra vegetal	170504	0,00	0,00
pedraplè	170504	0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres	170504	0,00	0,00
totals d'excavació		**907,20** tones	**453,60** m³

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, **no es consideren residu sempre que el seu nou ús es pugui acreditar**.
Les terres contaminades es consideren sempre residu i caldrà gestionar-les en un abocador controlat.
Es pot reutilitzar la terra en una mateixa obra, portar-la a una altra obra autoritzada i/o a un gestor de residus (dipòsit)

No es considera residu, **reutilització:**	**a la mateixa obra.**	**a una altra obra.**	És considera residu, transport:	**al dipòsit controlat.**
	-	-		sí

GESTIÓ (a l'obra)

Terres (cal indicar quin volum es reutilitza i quin es porta al dipòsit /abocador)

excavació i moviment de terres	volum aparent	reutilització (m³)		terres a dipòsit / gestor	
	m³ (+20%)	a la mateixa obra	a altra autoritzada	volum aparent (m³)	pes (tones)
grava i sorra compacta	544,3	0,00	0,00	544,32	907,20
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
pedraplé	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00	0,00
total	544,3	0,00	0,00	544,32	907,20

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022, Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

REUTILITZACIÓ, RECICLATGE I RECUPERACIÓ. FONS NGEU

- Projectes a l'empara del Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea-NextGeneration EU

Al menys el **70% en pes dels residus** de construcció i enderroc es prepararan per a la seva reutilització, reciclatge i recuperació

total de residus de construcció i enderroc	**919,288**	**tones**	**el 70%**	**són**	**643,502 t**	**a tractar**

Resum de residus de la rehabilitació i reforma: materials i elements reutilitzables, reciclables o subjectes a recuperació

	Codis LER	tones:	se separen i	es tracten
formigó, formigó armat i morter	170101	886,950	si	886,95
obra de fàbrica	170102	0,000	-	
teules i materials ceràmics	170103	0,000	-	
pedra	170504	0,000	-	
petris: barrejes de formigó, morter i ceràmica	170107	0,000	si	0,00
acer	170405	0,000	-	
alumini	170402	0,000	-	
plom	170403	0,000	-	
altres metalls barrejats	170407	0,000	-	
fusta	170201	0,000	-	
envidraments	170201	0,000	-	
asfalts i betums	170302	32,323	si	32,32
plaques de cartró guix	170802	0,000	si	0,00
plàstics	170203	0,000	si	0,00
paper i cartró	170904	0,000	si	0,00
altres elements reutilitzables:			-	

per donar compliment a la gestió de residus dins el pla NGEU, se separen i es tracten **919,27 t** ,el **100,0** %

dels residus en pes i per tant es dona compliment requeriment de projecte NGEU en materia de residus

Previsió de contenidors o espais de recollida i separació de residus

accions previstes de triatge i separació dels residus a l'obra segons l'establert per la reglamentació i l'adoptat pel projecte.
es preveuen contenidors o espais reservats pels següents residus :

	RD residus 210/2018	NextGeneration EU	**projecte***
formigó (formigó armat, morters)	si	si	**si**
ceràmics (maons,teules...)	no	-	**no**
metalls (acer , alumini,...)	no	-	**no**
fustes	no	-	**no**
plàstics	no	si	**si**
vidre	no	-	**no**
paper i cartró	no	si	**si**
pedra	_	-	**no**
petris barrejats (sense guix)	_	si	**si**
guixos (plaques de cartró guix i altres)	_	si	**si**
amiant i perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si	**si**

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades combinades del R.D. 105/2008 i del R.D 853/2021. Permet incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el compliment de la reglamentació així ho estableix.**

GESTIÓ (fora de l'obra) degut a la manca d'espai, els residus es gestionaran fora d'obra a:

Un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	si
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	-

Tipus de residu i nom, adreça i codi de gestor del residu (previsió de l'Estudi, que el Pla de Gestió de Residus concretarà)

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
170101	Arids Canadà	Crta. Figueres a El Far, km 1 (El Far d'Empordà)	E-988.07
170302	Arids Canadà	Crta. Figueres a El Far, km 1 (El Far d'Empordà)	E-988.07

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS **Projecte de rehabilitació** **NGEU** **Rehabilitació / Reforma**

pressupost

PRESSUPOST (s'ha considerat per al càlcul del pressupost estimatiu):

criteris adoptats a l'apartat de **gestió** :	Costos*	
Les dades de residus en pes	Classificació a obra: entre **12-16 € tona**	**0,00**
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Transport: entre **15-25 € tona**(mínim 100 €)	**4,11**
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa neta (separada): entre **5-9 € tona**	**4,71**
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Abocador: runa mig bruta (mig barrejat): entre **8-17 € tona**	**8,00**
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Especials**: **num. transports** a 200 € transport	**0**
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres: entre **5-15 € tona**	**2,87**
La runa totalment barrejada (bruta) no s'accepta a la majoria d'abocadors, i en tot cas el preu de dipositar-la és molt elevat, quedant fora de l'abast d'aquest document	Gestor terres contaminades: entre **70-90 € tona**	**70,00**

* Els preus han estat facilitats per l'Associació Catalana de Gestors de Residus de Construcció i Demolició (GRCD) i obtinguts de dades del sector (2022)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió **de transports** per a la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants conté i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost aproximat de cada caracterització 1.000 euros)

Residu	pes	classificació	transport	gestor /valoritzador / abocador	
Excavació	tones	0,00 € t	4,11 € t	2,87 € t	70,00 € t
Terres	907,20	1000,00	3728,59	4691,29	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
Construcció	tones			4,71 € t	8,00 € t
Formigó	886,97	0,00	3.645,43	4.177,61	-
Maons i ceràmics	0,00	-	-	-	0,00
Petris barrejats	0,00	0,00	-	-	0,00
Pedra	0,00	-	-	-	0,00
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	0,00	-	0,00	-
Paper i cartró	0,00	0,00	-	0,00	-
Barrejes bituminoses i asfalts	32,32				
Guixos i no especials	0,00	0,00	-	0,00	-
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	1.826,49	1.000,00	7.374,02	8.868,89	0,00

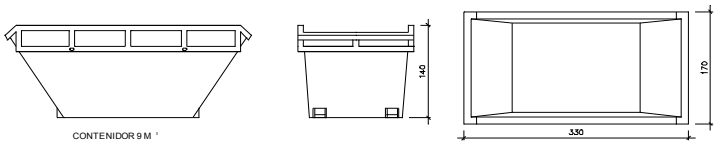
Elements Auxiliars	
Casetes d'emmagatzematge	0
Compactadores	0
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0
Sacs tèxtils de 1 m³	0
altres	0

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de :	17.242,91 €
El pes dels residus és de :	1.044,06 tones
El pressupost de la gestió de residus és:	**13.314,65 euros**

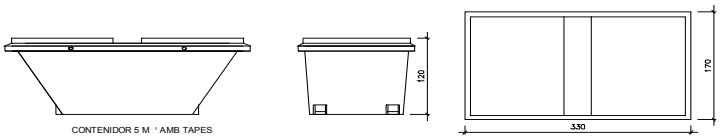
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

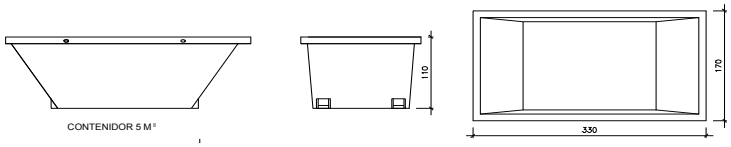
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : tipus i dimensions de contenidors de residus per a obres



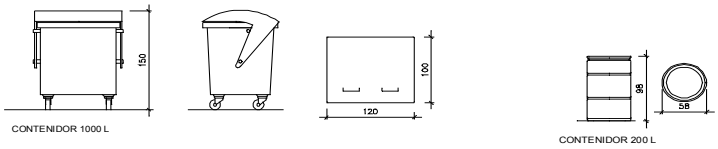
Contenidor 9 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta — unitats -



Contenidor 5 m³ . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats -



Contenidor 5 m³ . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats -



Contenidor 1000 L . paper i cartró, plàstics — unitats -

Bidó 200 L . Residus especials — unitats -

El RD.105/2008, de gestió de residus, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes estan a:

l' Estudi de Seguretat i Salut -

l' Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus -

Posteriorment aquesta documentació serà adaptada pel Pla de Gestió de Residus a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, amb acord de la Direcció Facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres elements i instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge -
Compactadores -
Matxucadora de petris -
Altres contenidors (per a liquids, beurades de formigó, etc.) -
Sacs tèxtils de 1 m³ -
altres -

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-94680f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 79 de 503
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 04/07/2024 18:56

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 79 de 502
SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

PLEC DE CONDICIONS

- Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels 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 variacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Quals evol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

DIPÒSIT segons **R.D. 210/2018** Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

Previsió de l'Estudi

Total construcció i enderroc (tones)	919,29	tones
Total excavació a dipòsit (tones)	907,20	tones

Càlcul del dipòsit

Residus de construcció i enderroc **	919,29	tones	11	euros/tona	10112,19	euros
Residus d'excavació */ **	907,20	tones	11	euros/tona	9979,20	euros
			pes total dels residus		1.826,5	tones
			Total dipòsit ***		**20.091,39**	euros

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (sub-apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

2.10.- FITXES D'ELEMENTS D'URBANITZACIÓ

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

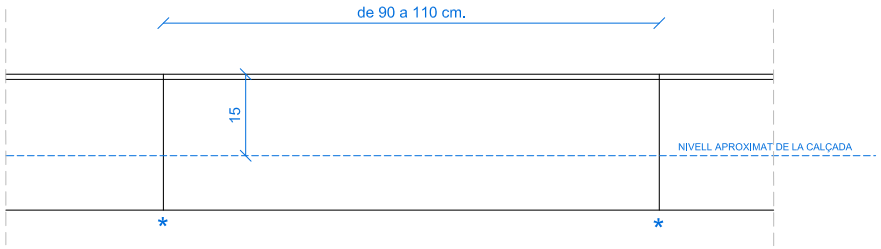
DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2022000211

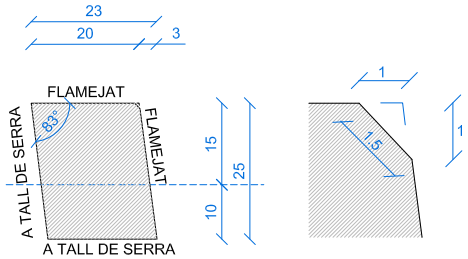
Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260 Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28 Pàgina 82 de 502	SIGNATURES 1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

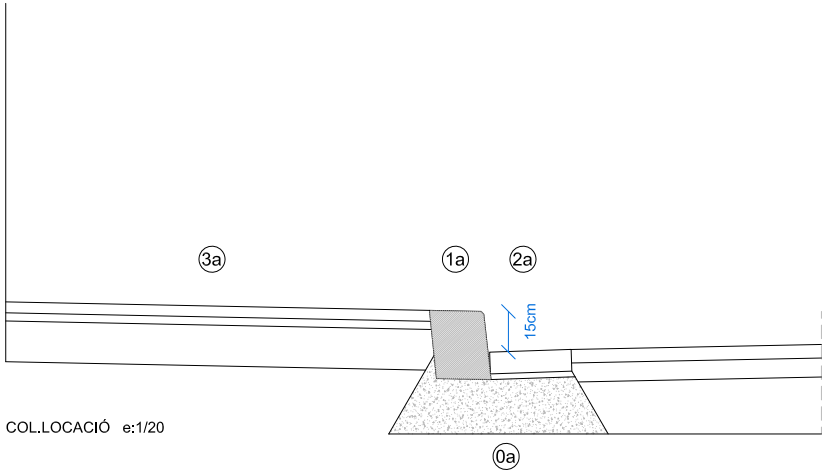
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211





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

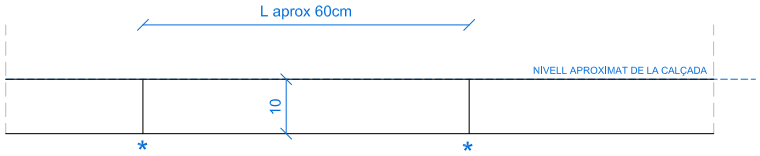
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

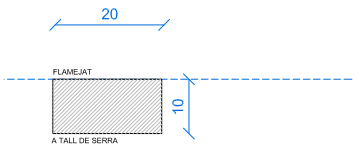
Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-946806f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 84 de 503
SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (TCAT), 04/07/2024 18:56

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

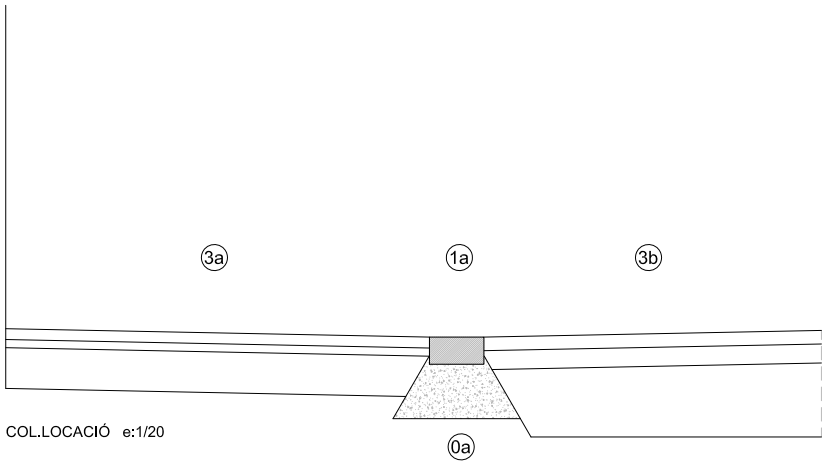
Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 84 de 502
SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43



ALÇAT e:1/10



SECCIÓ e:1/10



COL.LOCACIÓ e:1/20

LLEGENDA

0a. Base de formigó e=20cm
1a. Encintat granitic 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 granitic 20x10cm

JUNY 2022

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-94680f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 85 de 503

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43
Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 85 de 502

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.

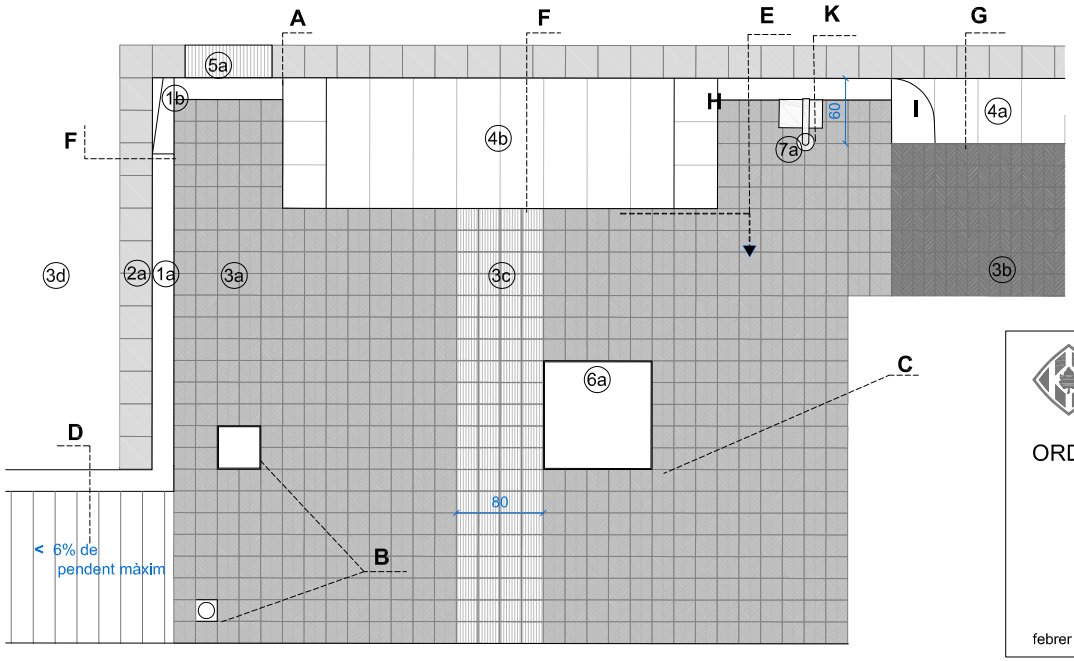
G. Les peces de vorada granitica es col.loquen a testa, amb junta seca. La peça mínima serà de 0.50 m de longitud

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
Original

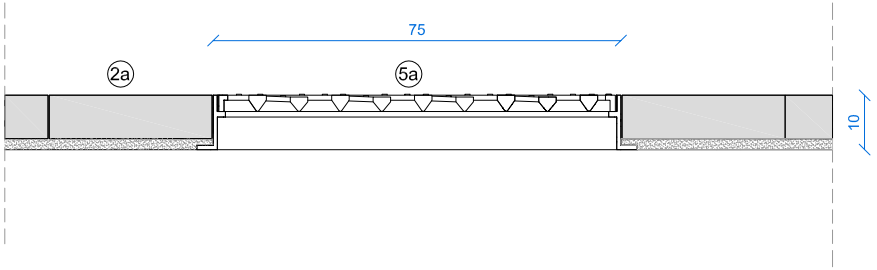
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-94680f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 86 de 503

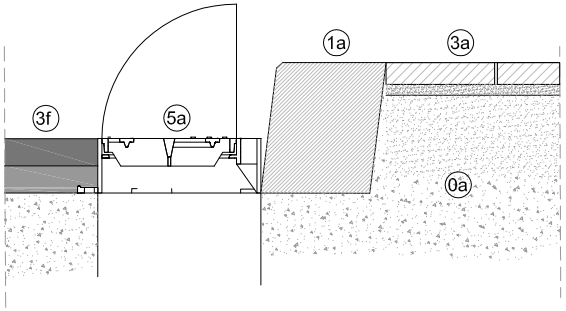
DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 86 de 502

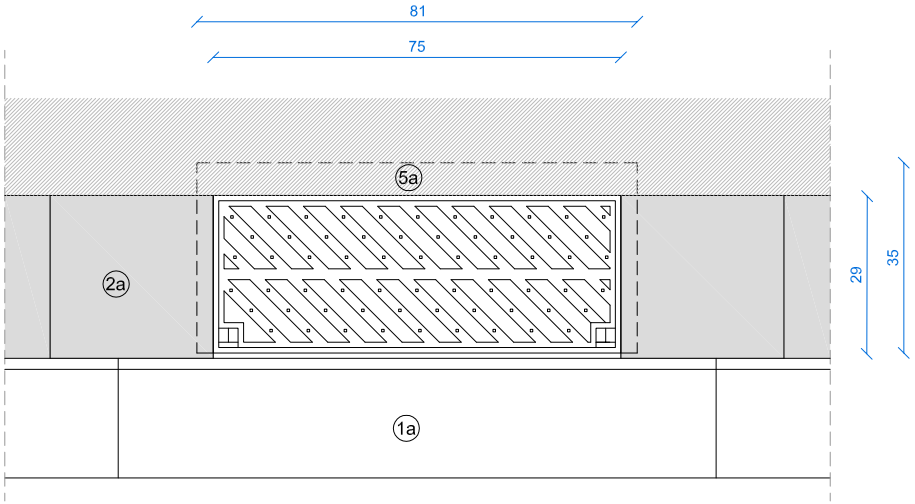
SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43



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
Original

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

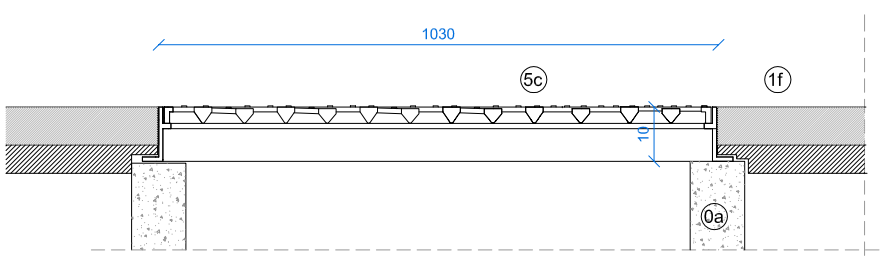
Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-94680f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 87 de 503

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (TCAT), 04/07/2024 18:56

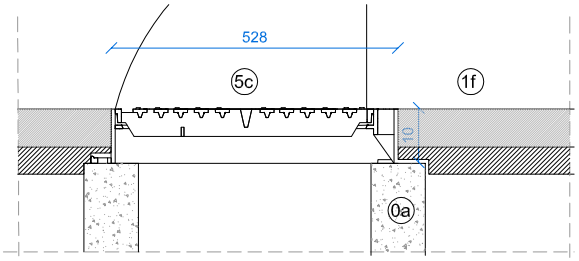
DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 87 de 502

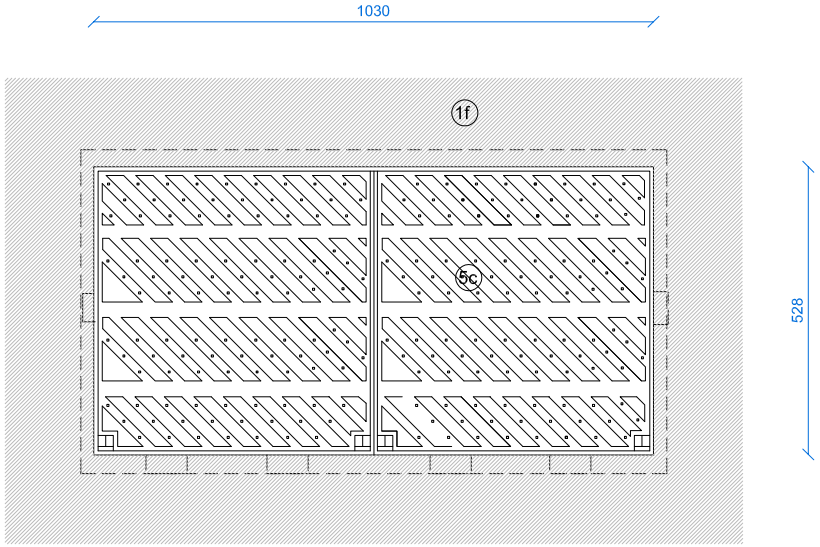
SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43



SECCIÓ LONGITUDINAL e:1/10



SECCIÓ TRANSVERSAL e:1/10



PLANTA e:1/10

LLEGENDA

0a. Base de formigò
3f. Paviment asfàltic
5c. Reixa abatible de fundició D-400 de 528 x 1030 x 10 cm

Ajuntament de Figueres
ÀREA D´ARQUITECTURA I ESPAI PÚBLIC

ORDENANCES D´URBANITZACIÓ

1.ELEMENTS BÀSICS PAVIMENTACIÓ

1.D REIXES
1D2.Calçada tipus Barcino

juliol 2016

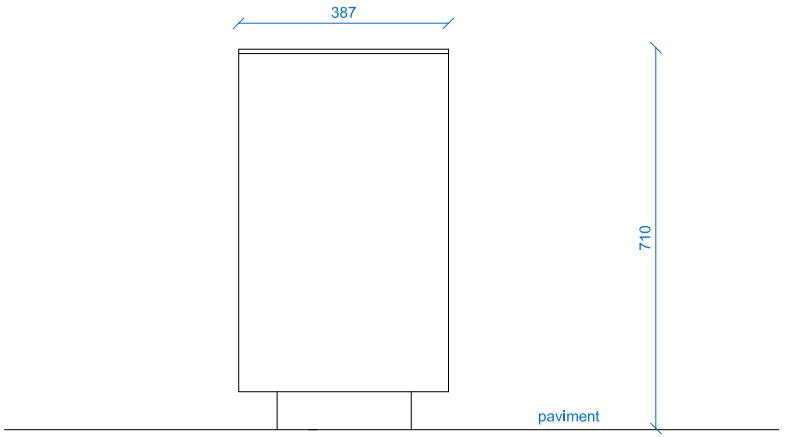
cotes en cm. 0 20 cm e: 1/10

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

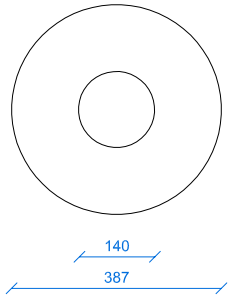
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original



Alçat
cotes en milimetres



Planta
cotes en milimetres

Paperera Concéntrica de xapa d'acer pintat (3mm i 6mm)

Ajuntament de Figueres
ÀREA D´ARQUITECTURA I ESPAI PÚBLIC

ORDENANCES D´URBANITZACIÓ

1.ELEMENTS BÀSICS PAVIMENTACIÓ

3.C PAPERERES
3C2. Paperera model Concéntrica
(sense voladís)

Juliol 2016

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

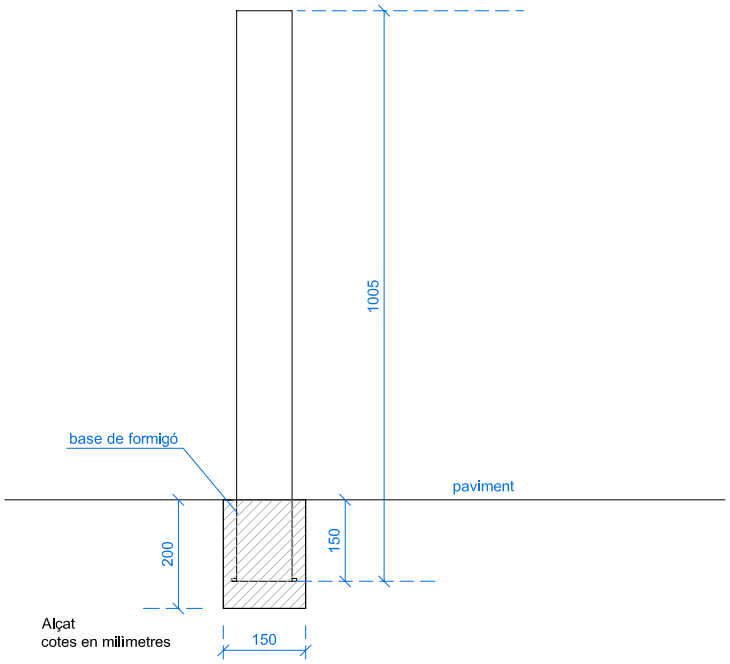
DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 86 de 502
SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bff3-94680f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 88 de 503
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 04/07/2024 18:56

Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-94680f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 89 de 503
SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (TCAT), 04/07/2024 18:56

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 89 de 502
SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43



Pilona model Tubo C-502 de Fábregas, d'acer pintat color negre RAL 9005 satinat .

Ajuntament de Figueres
ÀREA D´ARQUITECTURA I ESPAI PÚBLIC

ORDENANCES D´URBANITZACIÓ

1.ELEMENTS BÀSICS PAVIMENTACIÓ

3.F PILONES
3F1. Pilona model Tubo

juliol 2016 cotes en cm. 0 20cm e: 1/10

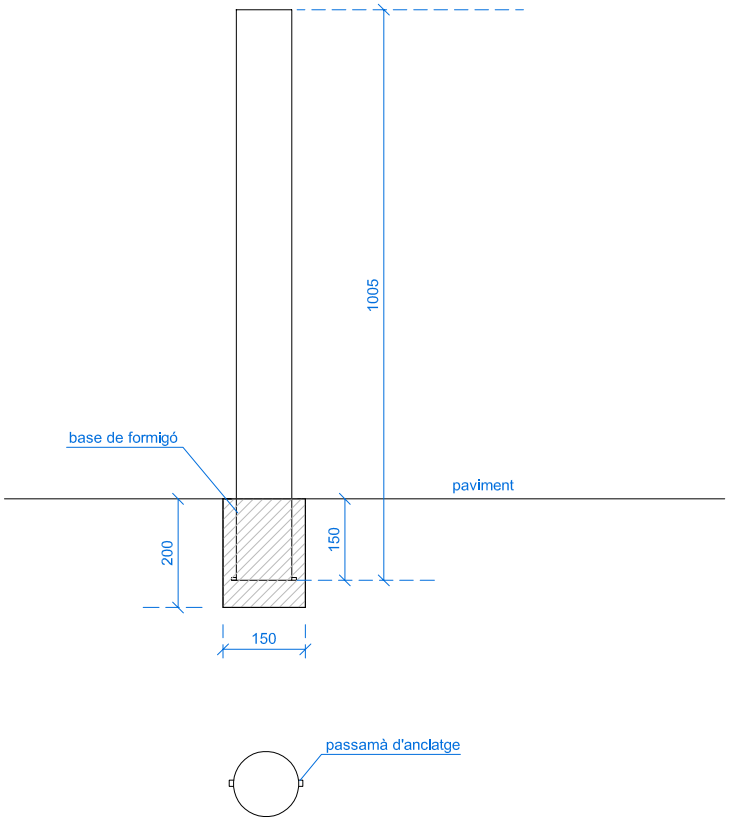
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-94680f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 90 de 503
SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (TCAT), 04/07/2024 18:56

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 90 de 502
SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43



Pilona model Baliza D-80, producte de Sabacaucho, de composite polimèric de color Premium negre

Ajuntament de Figueres
ÀREA D´ARQUITECTURA I ESPAI PÚBLIC

ORDENANCES D´URBANITZACIÓ

1.ELEMENTS BÀSICS PAVIMENTACIÓ

3.F PILONES
3F2. Pilona model Baliza

juliol 2016
cotes en cm.
0 100cm
e: 1/50

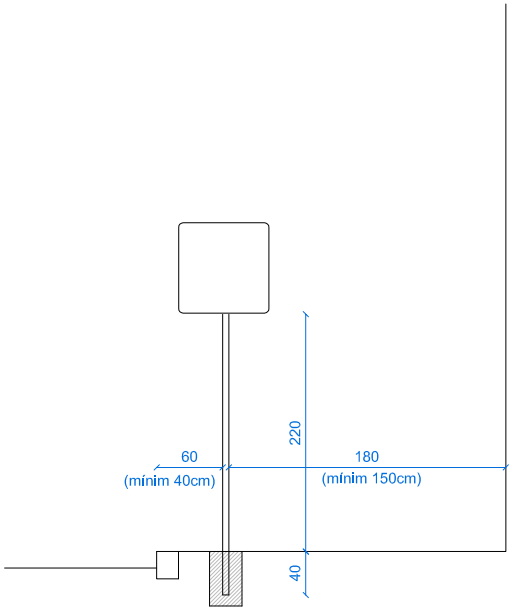
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

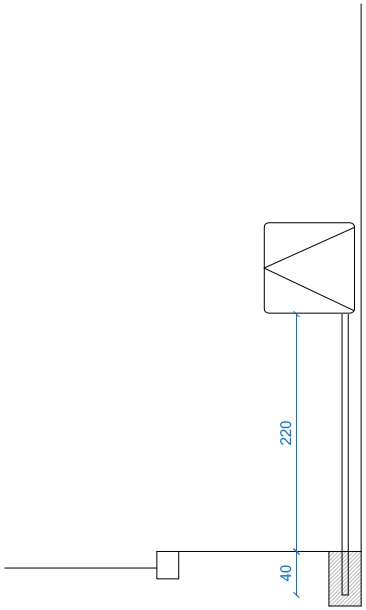
Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-94680f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 91 de 503
SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (TCAT), 04/07/2024 18:56

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 91 de 502
SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43



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
Original

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

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260 Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28 Pàgina 92 de 502	SIGNATURES 1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

2.11.- NORMATIVA APLICABLE

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

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260 Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28 Pàgina 94 de 502	SIGNATURES 1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-94680f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 95 de 503
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 04/07/2024 18:56

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 95 de 502
SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

normativa tècnica d'urbanització

general

- **Llei 3/2012** Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme
  (DOGC 29/2/2012)
- **Decret Legislatiu 1/2010** Text refós de la Llei d'urbanisme
  (DOGC 5/8/2010)
- **Decret 305/2006** , de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme
  (DOGC 24/7/2006)
- **Código Técnico de la Edificación**
  DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos
  (BOE 28/03/2006)
- **RD 2267/2004,** Reglamento de seguridad en caso de incendio
  en establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II
  (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)
- **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
Original
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

vialitat

- **Orden 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 12/12/2003)

- **Orden 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 12/12/2003)

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

- **Orden de 14/05/1990** por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC "Drenaje superficial"
  (BOE 23/05/1990)

- **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 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivamente).

  ORDEN FOM/475/2002, de 13 febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Aceros. (BOE 6/3/2002)

  Modificacions i derogacions: veure anàlisi jurídic al format HTML del BOE

- **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) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002) Ordenança reguladora del procediment sancionador (26/03/2010)

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

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 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 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

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

Hidrants d'incendi

- **Real Decret 1942/1993** pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios"
  (BOE 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 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 20/12/1995)
- **Ordre 15/09/1986.** "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
  (BOE 23/09/1986)

Àmbit municipal o supramunicipal:

- **Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals**.
  (Àrea metropolitana de Barcelona)
  (BOPB 14/06/2004)
- **Ordenança General del Medi Ambient Urbà** del municipi de Barcelona
  Títol V: Sanejament d'aigües residuals i pluvials
  (BOPB 6/06/1999, correcció d'errades BOP 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

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

xarxes de distribució d'energia elèctrica

General

- **Llei 54/1997,** de 27 de noviembre, del Sector eléctrico
  (BOE 28/11/1997)

- **Real Decreto 1955/2000**, por el que se regulan las actividades de trasnporte, distribución comercialitzación de instalaciones de energia eléctrica.
  (BOE 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) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/5/2010)

- **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.
  (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 1/12/1982, (Correcció d'errors BOE 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 01/08/1984)

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

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

- **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 22/2/2007)
  - NTP – CTCentres 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 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 18/09/2002)
- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

xarxes de telecomunicacions

- Especificacions tècniques de les Companyies

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

2.12.- PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica 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)				

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-94680f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 104 de 503

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (TCAT), 04/07/2024 18:56

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 104 de 502

SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

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				

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43
Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 105 de 502

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 m³ 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 m³ 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 Proves estanqueïtat canonades.	Compactació de rases Proves estanqueïtat canonades	200 m³ rasa compactada o canvi material.	5 Densitats "in situ" 5 Humitats "in situ"
3.3 Confirmació	Fase prèvia capa sotabase				

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-94680f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 106 de 503

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (TCAT), 04/07/2024 18:56

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 106 de 502

SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

ACTIVITAT: 4 SOTABASE GRANULAR

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
4.1 Previ	Acceptació de l'esplanada Acceptació de la procedència del material de sotabase.	Refinat i compactació de l'esplanada Comprovació geomètrica dels perfils transversals de l'esplanada Comprovació dels encreuamnents de vials De la procedència (prèstec, gravera)	Acceptació de l'esplanada. Acceptació de la procedència del material de sotabase.	1.000 m² 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"
4.2 Execució		Extensió de la capa de sotabase Humectació i compactació de la capa de sotabase	Comprovació de la qualitat del material Compactació	300 m³ d'aportació de material o fracció diària. 300 m³ de sotabase compac tada o fracció diària.	1 Equivalents de sorra 1 Pròctor modificat 1 Granulomètric 1 Límits Atterberg 1 Índex CBR 1 Qualitat "Los Angeles 5 Densitats "in situ" 5 Humitats "in situ"
4.3 Confirmació	Fase prèvia capa base				

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-94680f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 107 de 503

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (TCAT), 04/07/2024 18:56

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 107 de 502

SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

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. Execució de juntes.	Formigó de base i protecció.	200 ml. de vorada col·locada o fracció diària.	4 Resistències a compressió 1 Consistència.
5.3 Confirmació	Fase prèvia pavimentació.	Les mateixes inspeccions que en 5.1 i 5.2			

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-94680f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 108 de 503

SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (TCAT), 04/07/2024 18:56

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 108 de 502

SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

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
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.	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-94680f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 109 de 503
SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (TCAT), 04/07/2024 18:56

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 109 de 502
SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

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"

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-94680f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 110 de 503
SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (TCAT), 04/07/2024 18:56

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 110 de 502
SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

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		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-94680f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 111 de 503
SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (TCAT), 04/07/2024 18:56

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 111 de 502
SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

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.
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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260 Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28 Pàgina 112 de 502	SIGNATURES 1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-94680f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 113 de 503
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 04/07/2024 18:56

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 113 de 502
SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

CONTROL DE QUALITAT DE MATERIALS

Relació i definició dels controls que s'han de fer d'acord
amb el Decret **375/88** d'1 de desembre de 1988

Adaptat a CTE i EHE-08

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-94680f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 114 de 503
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 04/07/2024 18:56

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 114 de 502
SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

ÍNDEX

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

01. Formigó fabricat en central

02. Acer en barres o rotlles

2.1. Acer B 400 S
2.2. Acer B 400 SD
2.3. Acer B 500 S
2.4. Acer B 500 SD

03. Armadures elaborades (1) i ferralla armada (2)

3.3. Acer AP 500 S
3.4. Acer AP 500 SD

04. Armadures normalitzades (3)

4.2. Acer ME 500 T

06. Maons amb funció estructural

08. Materials utilitzats com a aïllament tèrmic

Llegenda:

(1) Armadures elaborades: les que arriben a l'obra tallades a mida

(2) Ferralla armada: la que arriba a l'obra ja muntada

(3) Armadures normalitzades: "mallazo"

Abreviatures utilitzades en materials estructurals (segons EHE-08):

Acer **B**: en barres

Acer **T**: de baixa ductilitat

Acer **S**: soldable, de ductilitat normal

Acer **SD**: soldable, amb característiques especials de ductilitat

Acer **AP**: armadures passives

Acer **ME**: malles electrosoldades

Acer **SR**: resistent a sulfats

Acer **MR**. resistent a aigua de mar

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

El present document té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del Control de Recepció de Materials, amb la finalitat de complir el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92), 18 de març de 1997 (DOGC 18/04/1997) i 12 de juliol de 1996 (DOGC 11/10/96).

L'arquitecte autor del projecte d'execució enumerarà i definirà els controls a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests controls seran, com a mínim, els especificats en les normes de compliment obligat i, en qualsevol cas, tots aquells que l'arquitecte consideri necessaris per a la seva finalitat. Pot, en conseqüència, establir criteris de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assajos i proves preceptius, i ordenant d'altres complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals han de ser acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

L'arquitecte tècnic que intervingui en la direcció d'obres elaborarà, segons les prescripcions contingudes al Projecte d'Execució, un Programa de Control de Qualitat del qual haurà de donar coneixement al promotor. Al Programa de Control de Qualitat s'hauran d'especificar els components de l'obra que cal controlar, el tipus d'assajos, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels que vagin a càrrec del promotor. El Programa de Control de Qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries, i podrà ser modificat durant l'obra en funció del desenvolupament d'aquesta, prèvia aprovació de la Direcció Facultativa i del promotor.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses dels assajos, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra. El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de 30 dies des del moment en que es van encarregar. El promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir els resultats dels laboratoris dins del termini establert. El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà responsabilitat exclusiva del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat; el propietari té la facultat de rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

Els laboratoris i les entitats de control de qualitat de l'edificació hauran de complir amb els requisits exigits pel Reial Decret 410/2010 de 31 de març de 2010 (BOE 22/04/2010) per a poder exercir la seva activitat.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

1 FORMIGÓ FABRICAT EN CENTRAL

El formigó subministrat a l'obra haurà de ser conforme amb les especificacions del projecte i amb la EHE-08.

IDENTIFICACIÓ

Material: Formigó HA amb característiques de resistència, docilitat i durabilitat segons s'especifiquen en els Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del projecte

Situació en projecte i obra:fonaments ó tota l'obra ó segons plànols, etc.

Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:

Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius: Els reglamentaris, els establerts en aquest document, i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques resistents:
Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08.
La resistència a compressió es comprovarà sobre provetes fabricades i curades segons UNE EN 12390-2 i assajades segons UNE EN 12390-3. Les provetes seran cilíndriques de 15 x 30 o bé cúbiques de 15 cm si s'afecten els resultats pel corresponent factor de conversió segons art. 86.3.2 de l'EHE-08.

Característiques de docilitat:
Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08.
La docilitat es comprovarà sobre el formigó fresc segons UNE EN 12350-2

Característiques de durabilitat:
Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08.
Pels cassos de classes d'exposició III, IV o amb qualsevol classe específica cal assaig de profunditat de penetració d'aigua segons UNE EN 12390-8

Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria 1.50
Situació accidental 1.30

CONTROL DE RECEPCIÓ

Tipus de Control: Estadístic

Control abans del subministrament: (segons punt 1.2.6 de l'annex 21 de l'EHE-08)

- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el formigó està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
- Certificat de dosificació (amb antiguitat màxima de 6 mesos)
- Certificat de resistència (amb antiguitat màxima de 6 mesos)
- Certificat de penetració d'aigua pels formigons amb classe general d'exposició III o IV o amb qualsevol classes específica (amb antiguitat màxima de 6 mesos)

Si no es disposa d'aquesta documentació, corresponent a experiències anteriors amb materials de la mateixa naturalesa i origen que els que s'utilitzaran a l'obra, amb la utilització de les mateixes instal·lacions i els mateixos processos de fabricació, caldrà fer els assajos previs i característics especificats a la EHE-08 per poder garantir les dosificacions i els requisits de resistència, docilitat i durabilitat necessaris segons projecte i EHE-08. El criteris d'acceptació o rebuig seran els establerts a l'art. 86.7.1 de l'EHE-08.

Control durant el subministrament:

- Full de subministrament que com a mínim contindrà les dades establertes al punt 2.4 de l'annex 21 de l' EHE-08
- Comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte, comprovació de no discrepàncies amb els certificats prèviament aportats.
- Control de les característiques de docilitat segons criteris de l'art. 86.5.2 de l'EHE, control estadístic de les característiques de resistència segons l'especificació de lots, provetes, assajos i criteris d'acceptació o rebuig establerts a l'art. 86.5.4 i 86.7.3 de l'EHE-08

Control després del subministrament:
Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, lliurat pel Constructor a la DF (direcció facultativa), en el que s'indiquin els tipus i quantitats dels diferents formigons subministrats durant l'obra. Si s'han subministrat formigons amb ciment SR (resistent a sulfats), el subministrador del formigó adjuntarà una còpia dels albarans o del certificat d'entrega del ciment SR a la central subministradora del formigó, corresponent al període de subministrament.

Comprovació de les instal·lacions de fabricació del formigó:
La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a la instal·lació de fabricació del formigó pel tal de comprovar la seva idoneïtat. Igualment podrà realitzar assajos dels materials per garantir la seva conformitat amb el projecte i amb l'EHE-08.

Presa de mostres:
La presa de mostres es realitzarà segons UNE EN 12350-1. Excepte en els assajos previs, la presa de mostres es realitzarà en el punt d'abocat del formigó, a la sortida del corresponent element de transport i entre ¼ i ¾ de la descàrrega.
L'entitat o el laboratori de control de qualitat acreditat redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l' EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran totes les parts presents [1] i se'n quedaran una còpia.

(1) Poden ser presents a la Direcció Facultativa el Constructor, el representant dels subministrador del formigó i el representant del Laboratori.

CONTROL DE QUALITAT DELS MATERIALS. Justificació del Compliment del Decret 375/1998 Oficina Consultora Tècnica . Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

2.1 ACER EN BARRES O ROTLLES B 400 S

IDENTIFICACIÓ

Material: Acer corrugat B 400 S en barres (UNE EN 10080 – EHE-08)

Diàmetres nominals: Els especificats a la documentació del projecte (veure plànols d'armat)

Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris: Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) (1) i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE)

Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius: Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat

(recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE (2)

Característiques d'adherència:
Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 (3)

Característiques químiques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:
Situació persistent o transitòria 1.15
Situació accidental 1.00

CONTROL DE RECEPCIÓ

Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el producte està en possessió dels documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament i, si s'escau, d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut.

Control durant el subministrament:

- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte
- comprovar que la documentació subministrada compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08

Control organolèptic i assajos:

La definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com a mínim, les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- tipus d'acer (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- secció equivalent (UNE-EN 10080 / art. 32.1 de la EHE-08)
- característiques geomètriques o alternativament índex de corruga (UNE-EN 10080 / art. 32.2 EHE-08)
- doblegat-desdoblegat o alternativament doblegat simple (UNE-EN ISO15630-1 / art. 32.2 EHE-08)
- límit elàstic, càrrega de ruptura i relació entre ells (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament de ruptura (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament a càrrega màxima (UNE-EN 10080 / art. 32.2)

Control desprès del subministrament:
Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08

Presa de mostres:
La Direcció d'Execució o una entitat o laboratori de control de qualitat farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra i redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l'EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia

(1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

(2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08

(3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

2.2 ACER EN BARRES O ROTLLES B 400 SD

IDENTIFICACIÓ

Material: Acer corrugat B 400 SD en barres (UNE EN 10080 – EHE-08)

Diàmetres nominals: Els especificats a la documentació del projecte (veure plànols d'armat)

Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris: Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) **(1)** i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE-08)

Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius: Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat

(recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08 **(2)**

Pel que fa a la fatiga s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.d segons assaig UNE-EN ISO 15630-1

Pel que fa a la deformació alternativa s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.e de la EHE-08 segons UNE 36065 EX

Característiques d'adherència:
Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 **(3)**

Característiques químiques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:
Situació persistent o transitòria 1.15
Situació accidental 1.00

CONTROL DE RECEPCIÓ
Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Informe d'assajos que garanteixin les exigències, pel que fa a la fatiga, de l'apartat 38.10 de l'EHE-08 (amb antiguitat màxima d'1 any) realitzat per un laboratori independent i acreditat.
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el producte està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament

Control durant el subministrament:

- comprovar que la documentació subministrada compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte

Control organolèptic i assajos:

La definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de l'EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com a mínim, les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- tipus d'acer (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- secció equivalent (UNE-EN 10080 / art. 32.1 de la EHE-08)
- característiques geomètriques o alternativament índex de corruga (UNE-EN 10080 / art. 32.2 EHE-08)
- doblegat-desdoblegat o alternativament doblegat simple (UNE-EN ISO15630-1 / art. 32.2 EHE-08)
- límit elàstic, càrrega de ruptura i relació entre ells (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament de ruptura (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament a càrrega màxima (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- fatiga (UNE-EN ISO 15630-1)
- deformació alternativa (UNE 36065 EX / Taula 32.2.6 EHE-08)

Control després del subministrament:

- Certificat de garantía final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08

Presa de mostres:
La Direcció d'Execució o una entitat o laboratori de control de qualitat farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra i redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l'EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

(1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

(2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08

(3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

2.3 ACER EN BARRES O ROTLLES B 500 S

IDENTIFICACIÓ

Material: Acer corrugat B 500 S en barres (UNE EN 10080 – EHE-08)

Diàmetres nominals: Els especificats a la documentació del projecte (veure plànols d'armat)

Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris: Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) (1) i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE-08)

Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius: Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat

(recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08 (2)

Característiques d'adherència:
Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 (3)

Característiques químiques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:
Situació persistent o transitòria 1.15
Situació accidental 1.00

CONTROL DE RECEPCIÓ
Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el producte està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament

Control durant el subministrament:

- comprovar que la documentació subministrada compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte

Control organolèptic i assajos:
La definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com a mínim, les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- tipus d'acer (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- secció equivalent (UNE-EN 10080 / art. 32.1 de la EHE-08)
- característiques geomètriques o alternativament índex de corruga (UNE-EN 10080 / art. 32.2 EHE-08)
- doblegat-desdoblegat o alternativament doblegat simple (UNE-EN ISO15630-1 / art. 32.2 EHE-08)
- límit elàstic, càrrega de ruptura i relació entre ells (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament de ruptura (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament a càrrega màxima (UNE-EN 10080 / art. 32.2)

Control després del subministrament:

- Certificat de garantía final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08

Presa de mostres:
La Direcció d'Execució o una entitat o laboratori de control de qualitat farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra i redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l' EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

(1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

(2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08

(3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

2.4 ACER EN BARRES O ROTLLES B 500 SD

IDENTIFICACIÓ

Material: Acer corrugat B 500 SD en barres (UNE EN 10080 – EHE-08)

Diàmetres nominals: Els especificats a la documentació del projecte (veure plànols d'armat)

Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris: Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) (1) i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE)

Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius: Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat

(recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08 (2)

Pel que fa a la fatiga s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.d segons assaig UNE-EN ISO 15630-1

Pel que fa a la deformació alternativa s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.e de la EHE-08 segons UNE 36065 EX

Característiques d'adherència:
Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 (3)

Característiques químiques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:
Situació persistent o transitòria 1.15
Situació accidental 1.00

CONTROL DE RECEPCIÓ
Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Informe d'assajos que garanteixin les exigències, pel que fa a la fatiga, de l'apartat 38.10 de l'EHE-08 (amb antiguitat màxima d'1 any) realitzat per un laboratori independent i acreditat.
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el producte està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.

Control durant el subministrament:

- comprovar que la documentació subministrada compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte

Control organolèptic i assajos:
La definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com a mínim, les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- tipus d'acer (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- secció equivalent (UNE-EN 10080 / art. 32.1 de la EHE-08)
- característiques geomètriques o alternativament índex de corruga (UNE-EN 10080 / art. 32.2 EHE-08)
- doblegat-desdoblegat o alternativament doblegat simple (UNE-EN ISO15630-1 / art. 32.2 EHE-08)
- límit elàstic, càrrega de ruptura i relació entre ells (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament de ruptura (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament a càrrega màxima (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- fatiga (UNE-EN ISO 15630-1)
- deformació alternativa (UNE 36065 EX / Taula 32.2.6 EHE-08)

Control després del subministrament:

- Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08

Presa de mostres:
La Direcció d'Execució o una entitat o laboratori de control de qualitat farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra i redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l' EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

(1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

(2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08

(3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

3.3 ARMADURES ELABORADES I FERRALLA ARMADA AP 500 S

IDENTIFICACIÓ

Material: Armadures elaborades i ferralla armada AP 500 S

L'acer destinat a la elaboració de les armadures ha de ser conforme amb l'EHE-08 i a la UNE EN 10080.

Diàmetres nominals: Els diàmetres utilitzats i les especificacions relatives a la geometria de les armadures elaborades i la ferralla s'especifiquen als Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del Projecte.

Excepte en les malles electrosoldades, no s'utilitzarà el diàmetre 6 mm si s'aplica qualsevol procés de soldadura en el muntatge de l'armadura.

Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris: Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) (1) i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE-08).

Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius: Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat.

(recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08).

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Els següents controls s'aplicaran tant si les armadures procedeixen d'una instal·lació industrial aliena a l'obra com si s'elaboren directament pel Constructor en la mateixa obra.

Característiques mecàniques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de l'EHE-08 (2)
Característiques d'adherència:
Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 (3)
Característiques químiques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080
Coeficient parcial de seguretat de l'acer per a Estats Límits Últims:
Situació persistent o transitòria 1.15
Situació accidental 1.00
El Constructor, amb coneixement de la Direcció Facultativa, haurà de comunicar per escrit a l'elaborador de la ferralla, el Pla d'Obra, fixant les comandes de les armadures i les dates límit per a la seva recepció a l'obra. En resposta, l'elaborador de l'armadura haurà de comunicar per escrit el seu programa de fabricació per possibilitar la realització de presa de mostres i activitats de comprovació que es vulguin fer en la instal·lació de ferralla.

CONTROL DE RECEPCIÓ

Es comprovarà, segons els criteris de control de l'art. 87 de l'EHE-08, que l'acer resultant dels processos d'elaboració de l'armadura compleix amb les característiques mecàniques, d'adherència i químiques corresponents a l'acer B 500 S.

Es comprovarà que la geometria (ample, llarg, cantell, diàmetres, distàncies, etc) es corresponen amb les especificacions dels plànols d'armat del projecte.
Es comprovarà que l'especejament es correspon amb el del projecte quan hi estigui especificat i, si no és així, es comprovarà la seva correspondència amb les planilles prèviament aportades pel ferrallista i acceptades per la Direcció Facultativa.
Control abans del subministrament:
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, l'armadura està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Revisió de les planilles d'especejament elaborades específicament per a l'obra
- Si s'utilitza soldadura no resistent s'aportaran els certificats de qualificació del personal que realitza la soldadura que avalin la seva formació específica per a aquest procediment
- Si s'utilitza soldadura resistent s'aportaran els certificats d'homologació de soldadors, segons UNE EN 287-1 i del procés de soldadura, segons UNE EN ISO 15614-1

Control durant el subministrament:
- **Acer:** la documentació subministrada complirà amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l' EHE-08
- **Armadures normalitzades:** el full de subministrament de cada remesa d'armadures complirà amb el punt 1.2.9 de l'annex 21 de l'EHE-08. Si les armadures es fabriquen a l'obra el Constructor haurà de mantenir un registre de fabricació on es reculli, per a cada partida d'elements fabricats, la mateixa informació que en els fulls de subministrament esmentats
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte
- comprovació de la correspondència i traçabilitat de les armadures amb la identificació de l'acer declarada pel Fabricant i facilitada pel Subministrador de l'armadura
- comprovació de les característiques mecàniques
- comprovació de les característiques d'adherència
- comprovació de les característiques geomètriques, de conformitat amb el projecte i amb les tolerències màximes establertes a l'Annex 11 de l'EHE-08

Aquestes comprovacions experimentals i la definició dels lots es farà segons els criteris establerts als articles 88.5.3, 88.5.3.1, 88.5.3.2 i 88.5.3.3 de l'EHE-08
Control després del subministrament:
Certificat de garantía final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, en el que s'expressi la conformitat amb la Instrucció EHE-08 de la totalitat de les armadures subministrades, especificant les quantitats reals corresponents a cada tipus, així com la seva traçabilitat i d'acord amb la documentació que estableix la UNE EN 10080.
En el cas d'elaboració de les armadures a l'obra, el Constructor entregarà a la Direcció Facultativa un certificat equivalent a l'esmentat.
Comprovació de les instal·lacions de ferralla:
La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a la instal·lació de ferralla on s'elaboren les armadures, pel tal de comprovar la seva idoneïtat per fabricar les armadures que es requereixen a l'obra. En particular, s'atendrà al compliment de les exigències establertes a l'apartat 69.2 de la Instrucció EHE-08.
En el cas que les instal·lacions de ferralla pertanyin a l'obra, aquestes inspeccions seran preceptives i com a mínim es comprovarà que s'ha delimitat un espai per als processos de ferralla amb un espai predeterminat per a l'aplegada de matèria prima, espai fix per a la maquinaria i processos d'elaboració i muntatge i un espai per a les armadures elaborades.
La Direcció Facultativa podrà demanar de l'Elaborador de la ferralla o del Constructor, la informació del seu control de producció, conforme a l'apartat 69.2.4 de l' EHE-08, amb el registre de les comprovacions i els resultats dels assajos de l'autocontrol.
Presa de mostres:
La Direcció Facultativa o una entitat o laboratori de control farà la presa de mostres sobre les previsions destinades a l'obra. En el cas d'armadures elaborades o ferralla armada la presa de mostres es farà en la pròpia instal·lació de fabricació i només es faran en obra en casos excepcionals.
L'entitat o el laboratori de control de qualitat redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l' EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran totes les parts presents (poden ser presents la Direcció Facultativa, el Constructor, l'Elaborador de les armadures i el representant del Laboratori) i se'n quedaran una còpia.

(1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

(2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08

(3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

CONTROL DE QUALITAT DELS MATERIALS. Justificació del Compliment del Decret 375/1998 Oficina Consultora Tècnica . Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

3.4 ARMADURES ELABORADES I FERRALLA ARMADA AP 500 SD

IDENTIFICACIÓ

Material:AP 500 SD (UNE EN 10080 – UNE 36831 – EHE-08)

Diàmetres i geometria: Els especificats a la documentació del projecte i concretament als plànols d'armat

Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris: Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) (1) i si és així es podrà reduir substancialment el control per assajos

Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius: Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat

(recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei

Les característiques de l'acer de les armadures elaborades i la ferralla armada seran els corresponents a l'acer B 500 SD amb les consideracions de la Taula 33 de l'EHE-08.

Característiques mecàniques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08 (2)
Pel que fa a la fatiga s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.d segons assaig UNE-EN ISO 15630-1
Pel que fa a la deformació alternativa s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.e de la EHE-08 segons UNE 36065 EX

Característiques d'adherència:
Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 (3)

Característiques químiques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:
Situació persistent o transitòria 1.15
Situació accidental 1.00

CONTROL DE RECEPCIÓ
El Constructor, amb coneixement de la Direcció Facultativa, haurà de comunicar per escrit a l'elaborador de la ferralla, el Pla d'Obra, fixant les comandes de les armadures i les dates límit per a la seva recepció a l'obra. En resposta, l'elaborador de l'armadura haurà de comunicar per escrit el seu Programa de fabricació per possibilitar la realització de presa de mostres i activitats de comprovació que es vulguin fer en la instal·lació de ferralla.

Control abans del subministrament:
- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Informe d'assajos que garanteixin les exigències, pel que fa a la fatiga, de l'apartat 38.10 de l'EHE-08 (amb antiguitat màxima d'1 any) realitzat per un laboratori independent i acreditat
- Revisió de les planilles d'especejament elaborades específicament per a l'obra (art. 69.3.1 de l'EHE-08)
- Documentació de l'autocontrol de producció de l'armadura elaborada o la ferralla, ja sigui en instal·lacions industrials o de la mateixa obra, segons prescripcions de l'art 69.2 de l'EHE-08. Inclourà la documentació i registre dels resultats del control intern del processos i també dels assajos i inspeccions (adreçat, tall, doblegat, soldadura) segons art. 69.2.4 de l'EHE-08.
- Si s'utilitza soldadura no resistent s'aportaran els certificats de qualificació del personal que realitza la soldadura que avalin la seva formació específica per a aquest procediment
- Si s'utilitza soldadura resistent s'aportaran els certificats d'homologació de soldadors, segons UNE EN 287-1, i del procés de soldadura, segons UNE EN ISO 15614-1
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, l'armadura està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.

Control durant el subministrament:
- comprovar que la documentació subministrada de l'acer emprat compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l' EHE-08
- comprovar que el full de subministrament de cada remesa d'armadures compleix amb el punt 2.7 de l'annex 21 de l'EHE-08. Si les armadures es fabriquen a l'obra el Constructor haurà de mantenir un registre de fabricació on es reculli, per a cada partida d'elements fabricats, la mateixa informació que en els fulls de subministrament esmentats
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte
- comprovació de la correspondència i traçabilitat de les armadures amb la identificació de l'acer declarada pel Fabricant i facilitada pel Subministrador de l'armadura

Control després del subministrament:
- Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient en el que s'expressi la conformitat amb la Instrucció EHE-08 de la totalitat de les armadures subministrades, especificant les quantitats reals corresponents a cada tipus, així com la seva traçabilitat i d'acord amb la documentació que estableix la UNE EN 10080. En el cas d'elaboració de les armadures a l'obra, el Constructor entregarà a la Direcció Facultativa un certificat equivalent a l'esmentat.

Control organolèptic i assajos:
El control de l'acer resultant dels processos d'elaboració de l'armadura serà el corresponent a l'acer B 500 SD?? i la definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08.
Les comprovacions experimentals i la definició dels lots per a les armadures elaborades o la ferralla es farà segons els criteris establerts a l'article 88.5.3 de l'EHE-08.
Es realitzaran assajos de comprovació de, com mínim les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:
- comprovació de les característiques mecàniques (art. 88.3.1 i 88.5.3.1 de l'EHE-08)
- comprovació de les característiques d'adherència (art. 88.3.2 i 88.5.3.2 de l'EHE-08)
- comprovació de la geometria de l'armadura elaborada o de la ferralla armada (col·locació de les barres, diàmetres, longitud, ample,cantell,..) de conformitat amb el projecte, amb els articles 69.4, 88.3.3 i 88.5.3.3 de l'EHE-08 i amb les tolerències màximes establertes a l'Annex 11 de la mateixa Instrucció i a la UNE 36831.
- comprovacions addicionals en cas d'utilització de soldadura resistent o no resistent (art. 88.5.3.1)
- comprovacions addicionals en cas d'utilització de soldadura resistent (art. 88.5.3.4)

Comprovació de les instal·lacions de ferralla:
La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a la instal·lació de ferralla on s'elaboren les armadures, pel tal de comprovar la seva idoneïtat per a fabricar les armadures que es requereixen a l'obra. En particular, s'atendrà al compliment de les exigències establertes a l'apartat 69.2 de la Instrucció EHE-08.
En el cas que les instal·lacions de ferralla pertanyin a l'obra, aquestes inspeccions seran preceptives i com a mínim es comprovarà que s'ha delimitat un espai adequat per als processos de ferralla amb un espai predeterminat per a l'aplegada de matèria prima, espai fix per a la maquinaria i processos d'elaboració i muntatge, i un espai per a les armadures elaborades.

Presa de mostres:
La Direcció Facultativa o una entitat o laboratori de control farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra. En el cas d'armadures elaborades o ferralla armada la presa de mostres es farà en la pròpia instal·lació de fabricació i només es faran en obra en casos excepcionals.
L'entitat o el laboratori de control de qualitat redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l' EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

(1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

(2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08

(3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

CONTROL DE QUALITAT DELS MATERIALS. Justificació del Compliment del Decret 375/1998 Oficina Consultora Tècnica . Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

4.2 ARMADURES NORMALITZADES ME 500 T

IDENTIFICACIÓ

Material: Armadures normalitzades ME 500 T

L'acer destinat a la elaboració d'armadures normalitzades haurà de ser conforme a la EHE-08 i a la UNE EN 10080

Diàmetres i geometria: Les característiques geomètriques, diàmetres i separacions s'especifiquen en els Plànols, el Plec de Condicions, els Amidaments i la Memòria del projecte

Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris: Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) (1) i si és així es podrà reduir substancialment el control per assajos

Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius: Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat

(recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.3 de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-2 per malles electrosoldades.
Característiques d'adherència:
Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 (2)
Característiques químiques:
Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080
Coeficient parcial de seguretat de l'acer per a Estats Límits Últims:
Persistent o transitòria 1.15
Accidental 1.0

CONTROL DE RECEPCIÓ

Es comprovarà, segons els criteris de control de l'art. 87 de l'EHE-08, que l'acer resultant dels processos d'elaboració de l'armadura compleix amb les característiques mecàniques, d'adherència i químiques corresponents a l'acer B 500 T
Es comprovarà la correspondència amb les especificacions dels plànols d'armat del projecte.

Control abans del subministrament:
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient, que constati que, a data de la mateixa, l'armadura està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament
- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Si s'utilitza soldadura no resistent s'aportaran els certificats de qualificació del personal que realitza la soldadura que avalin la seva formació específica per a aquest procediment
- Si s'utilitza soldadura resistent s'aportaran els certificats d'homologació de soldadors, segons UNE EN 287-1 i del procés de soldadura, segons UNE EN ISO 15614-1

Control durant el subministrament:
- **acer:** la documentació subministrada complirà amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l' EHE-08
- **armadures normalitzades:** el full de subministrament de cada remesa d'armadures complirà amb el punt 1.2.9 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte
- comprovació de la geometria
- comprovació de la correspondència i traçabilitat de les armadures amb la identificació de l'acer declarada pel Fabricant i facilitada pel Subministrador de l'armadura
- comprovació de les característiques mecàniques
- comprovació de les característiques de d'adherència
- comprovació de les característiques geomètriques, de conformitat amb el projecte i amb les tolerències màximes establertes a l'Annex 11 de l'EHE-08
- comprovació de la càrrega de desenganxament

Aquestes comprovacions experimentals i la definició dels lots es farà segons els criteris establerts als articles 88.1, 88.5.3, 88.5.3.1, 88.5.3.2 i 88.5.3.3 de l'EHE-08. Si les armadures normalitzades estan en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut, la Direcció Facultativa podrà eximir de fer les comprovacions experimentals.

Control després del subministrament:
Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, en el que s'expressi la conformitat amb la Instrucció EHE-08 de la totalitat de les armadures subministrades, especificant les quantitats reals corresponents a cada tipus, així com la seva traçabilitat i d'acord amb la documentació que estableix la UNE EN 10080.

(1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

(2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

6 MAONS AMB FUNCIÓ ESTRUCTURAL

IDENTIFICACIÓ

Material: Totxo calat. Extrusionat. Categoria I

Els maons ceràmics subministrats a l'obra hauran de ser conformes amb les especificacions del projecte i amb l'establert al DB SE- F del CTE.

Geometria: Mida nominal de les peces : 280 x 135 x 95 (certificada) ó segons s'indica als plànols ó al Plec de Condicions,etc.

Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris: Segell de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR)

Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius: Amb marcatge CE (UNE EN 771)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural

Característiques geomètriques, resistents i de durabilitat:
Segons s'especifiquen als Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del Projecte.
Classe d'exposició de la fàbrica:
IIb, revestida exteriorment amb arrebossat i pintat.
Resistència normalitzada a compressió mínima de les peces:
10 N/mm², segons UNE EN 772-1 (certificada)
Expansió final per humitat:
< 0.30 mm/m, segons UNE EN 67036 (certificada)
Geladicitat:
Classificats com a no geladissos
Eflorescències:
Classificats com a no eflorescents o lleugerament eflorescents
Coeficient parcial de seguretat de la fàbrica:
Situació persistent o transitòria 3.0
Situació accidental 1.8

CONTROL DE RECEPCIÓ

Tipus de control:
El corresponent a les peces ceràmiques amb marcatge CE per a parets de càrrega
Control abans del subministrament:

- Documentació del marcatge CE i del Distintiu de Qualitat
- Declaració del subministrador dels valors de resistència garantits i de la categoria de fabricació.
- Declaració de Conformitat del Fabricant (DCF)
- Certificació de Control de la Producció en Fàbrica (CPF)
- Documentació que contingui la informació suficient sobre les propietats dels materials emprats i les dades geomètriques de les peces (dimensions, seccions i tolerències)

Caldrà verificar que la informació i els valors declarats a la documentació permeten deduir el compliment de les especificacions del projecte.
Control durant el subministrament:

- full de subministrament, amb especificació del producte, del subministrador, del fabricant, el número de certificat del marcatge CE, número de full de subministrament, dades del peticionari i identificació del lloc de subministrament
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte, comprovació de no discrepàncies amb la documentació prèviament aportada. comprovació del bon estat del material a l'arribada a l'obra
- la DF es reserva el dret de comprovar mitjançant els assajos normatius que siguin d'aplicació, que els materials, els processos de fabricació, les característiques geomètriques i resistents i el grau d'expansivitat s'ajusten a les prescripcions del projecte i de l'EHE-08

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

8.1 MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT TÈRMIC

El material que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, amidaments i plànols, i disposarà de marcatge CE quan aquest sigui exigible en funció del tipus de material.

IDENTIFICACIÓ

Material: Poliestirè extruït XPS
Situació en projecte i obra: Coberta plana
Marques, certificacions i altres distintius (si s'escau): Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat

PARÀMETRES a CONTROLAR (segons requeriments del material) Valor exigit Unitats

Requeriments Genèrics

Densitat (ρ) (1) ** : p.e. 20 Kg/m³
Gruix (1) : p.e. 50 mm
Resistència a la compressió (si s'escau) (2) : p.e. 0,5 KPa

Requeriments Higro-Tèrmics (DB HE 1)

Conductivitat tèrmica (λ) ** : p.e. 0,04 W/mºK
Factor de resistència a la difusió de vapor d'aigua (μ) ** : p.e. 100 adimensional

Requeriments de Salubritat (DB HS 1)

Aïllant no hidròfil (3) : p.e. Sí Sí/No

Requeriments de Seguretat contra Incendis (DB SI)

Classe de reacció al foc (si s'escau) (4) *: p.e. B,d0,s2 ---

Altres requeriments

CONTROL DE RECEPCIÓ

Es controlarà que les característiques tècniques del producte satisfan allò exigit en projecte. El control inclourà:

a) Control de la documentació:

- Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat
- Certificat de garantia del fabricant, signat per la persona física
- Documents de conformitat o autoritzacions administratives que exigeixi el reglament, inclosa la documentació de marcatge CE quan sigui obligatòria

b) Control per mitjà de distintius de qualitat:

- Control de distintius que assegurin les característiques tècniques dels productes exigides al projecte
- Reconeixement oficial del distintiu
- Per a productes innovadors, avaluacions tècniques de idoneïtat per a l'ús previst
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors

c) Assajos:

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assajos següents, en laboratori homologat i amb la metodologia de l'UNE EN vigent corresponent:

- Conductivitat tèrmica
- Densitat aparent
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Absorció d'aigua
- Resistència a la compressió
- Classe de reacció al foc: propagació, opacitat de fums o caiguda de gotes inflamades

En cas que no quedi expressament indicat, la direcció facultativa establirà el nombre, forma i freqüència necessaris dels controls.

(1) Per aïllaments de poliuretà que, per donar compliment al DB HS1, es vol que actuïn com a barrera contra la penetració d'aigua del tipus B3 (resistència molt alta a la infiltració) la seva densitat ha de ser ≥ 35 Kg/m³ i el seu gruix ≥ 4cm

(2) A controlar només per a paviments. A tall d'exemple, les llanes minerals que es vulguin col.locar en terres (suelos), han de tenir una resistència a la compressió mínima de 0.5 KPa**,** segons UNE 92180 IN

(3) A controlar només per a aïllaments que es col.loquin associats al full principal de la façana.

DB HS1 - 4.1 Características exigibles a los productos - 4.1.3 Aislante térmico: "Cuando el aislante se disponga por el exterior de la hoja principal, debe ser *no hidrófilo*"

DB HS1 - Apéndice A Terminología - "Aislante no hidrófilo": aislante que tiene una *succión* o absorción de agua a corto plazo por inmersión parcial menor que 1Kg/m² según ensayo UNE-EN 1609:1997 o una *absorción* de agua a largo plazo por inmersión total menor que el 5% según ensayo UNE-EN 12087:1997.

(4) Classe de reacció al foc del conjunt del material més el suport. Exigible a materials que constitueixin una capa continguda a l'interior d'un tancament que no estigui protegida per una altra que sigui EI 30 com a mínim. La classe es composa de 3 caracteritzacions: Propagació (A1,A2,B,C,D,E ó F), Opacitat de fums (s1,s2 ó s3) i Caiguda de gotes o partícules inflamades (d0, d1 ó d2).

* **Ajuda:**

Valors habituals de reacció al foc de materials aïllants, segons documentació obtinguda de l'*Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja*:

Materiales aislantes	Revestimiento	Euroclase
Arcilla expandida	Desnudo	A1
EPS	Desnudo	E - F
Lana de poliéster	Desnudo	B, s1-d0;B, s2-d0
Lanas Minerales	Desnudo	A1;A2 ;s1-d0
	Velo de vidrio	A2,s1-d0
	Alu puro	A1;A2,s1-d0
	Alu-Kraft	B, s1-d0
	Papel Kraft	F
Perlita expandida	Desnudo	A1
PUR aplicado	Desnudo	Entre E y C, s3-d0
PIR conformado	Desnudo	Entre E y C, s2-d0
PUR/PIR Panel	Chapa metálica	D, s3-d0 a B, s3-d0
PUR conformado	Desnudo	E - F
Vermiculita exfoliada	Desnudo	A1
XPS	Desnudo	E - F

Materiales aislantes	Revestimiento	Euroclase
EPS	Mortero de 15 mm	B, s1- d0
	PYL	B, s1- d0
PUR aplicado	Chapa metálica	B, s3-d0
	PYL	B, s1- d0
	Panel madera	B, s2- d0
	Mortero de 15 mm	B, s1- d0
	Enlucido yeso 15 mm	B, s1- d0
	Fibrocemento 6 mm	B, s2- d0
PIR conformado	Chapa metálica	B, s2-d0
	Aluminio puro	B, s2-d0
	Alu – papel Kraft	F
PUR conformado	Desnudo	E - F
XPS	PYL	B, s1-d0

Valors de referència del Catálogo de Elementos Constructivos del CTE versió 06, de juny de 2009

CONTROL DE QUALITAT DELS MATERIALS. Justificació del Compliment del Decret 375/1998 Oficina Consultora Tècnica . Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

3.8.1 Aislantes térmicos

Aislantes térmicos

Material o producto	HE ρ kg / m³	HE λ W / m·K	HE c_p J / kg·K	HE μ
Poliestireno Expandido (EPS)	-	0,039[1] – 0,029	-	20 -100
Poliestireno Expandido Elastificado (EEPS)	-	0,046 – 0,029		
Poliestireno Extruido (XPS)				
Expandido con dióxido de carbono CO_2	-	0,039 - 0,033	-	100 - 220
Expandido con hidrofluorcarbonos HFC	-	0,039 - 0,029	-	100 - 220
Lana mineral (MW)	-	0,050 - 0,031	-	1
Espuma rigida de Poliuretano (PUR) o poliisocianurato (PIR)				
Proyección con Hidrofluorcarbono HFC	30 - 60	0,028	-	60 - 150
Proyección con dióxido de carbono CO2 celda cerrada	40 - 60	0,035 - 0,032	-	100 - 150
Plancha con Hidrofluorcarbono HFC o Hidrocarburo (pentano) y revestimiento permeable a los gases.	-	0,030 - 0,027	-	60 - 150
Plancha con Hidrofluorcarbono HFC o Hidrocarburo (pentano) y revestimiento impermeable a los gases.	-	0,025 - 0,024	-	∞
Inyección en tabiquería con dióxido de carbono CO_2	15 - 20	0,040	-	≤ 20
Otros materiales aislantes)				
Corcho expandido (ICB)[2]				
Arcilla Expandida[3]	325 - 750	0,148 – 0,095	-	1
Panel de perlita expandida (EPB) (>80%)	140 -240	0,062	-	5
Panel de vidrio celular (CG)	100 -150	0,050	-	∞
Guata o fieltro de poliéster	20 y 50	0,038 – 0,033	-	
Espuma de polietileno reticular	-	0,072 – 0,038	-	
Espuma de polietileno no reticulado	-	0,042 – 0,035	-	

(1) Valor recomendado. Existen tipos de poliestireno expandido con una conductividad de hasta 0,046 W/mK
(2) Véase el apartado 3.3 Maderas
(3) Las características de la arcilla expandida corresponden únicamente al árido suelto

(1) A controlar només per a paviments. A tall d'exemple, les llanes minerals que es vulguin col.locar en terres (suelos), han de tenir una resistència a la compressió mínima de 0,5 KPa, segons UNE 92180 IN

(2) A controlar només per a aïllaments que es col.loquin associats al full principal de la façana.

DB HS1 - 4.1 Características exigibles a los productos - 4.1.3 Aislante térmico: "Cuando el aislante se disponga por el exterior de la hoja principal, debe ser *no hidrófilo*"

DB HS1 - Apéndice A Terminología - "Aislante no hidrófilo": aislante que tiene una *succión* o absorción de agua a corto plazo por inmersión parcial menor que 1Kg/m² según ensayo UNE-EN 1609:1997 o una *absorción* de agua a largo plazo por inmersión total menor que el 5% según ensayo UNE-EN 12087:1997.

(3) Exigible a materials absorbents acústics, per exemple llanes minerals

(4) Exigible a materials absorbents acústics col.locats vistos, ó sobre una xapa perforada ó un vel de fibres, que s'utilitzin per al control de la reverberació

(5) Classe de reacció al foc del conjunt del material més el suport. Exigible a materials que constitueixin una capa continguda a l'interior d'un tancament que no estigui protegida per una altra que sigui EI 30 com a mínim. La classe es composa de 3 caracteritzacions: Propagació (A1,A2,B,C,D,E ó F), Opacitat de fums (s1,s2 ó s3) i Caiguda de gotes o partícules inflamades (d0, d1 ó d2).

* **Ajuda:**
Valors habituals de reacció al foc de materials aïllants, segons documentació obtinguda de l'*Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja*:

Materiales aislantes	Revestimiento	Euroclase
Arcilla expandida	Desnudo	A1
EPS	Desnudo	E - F
Lana de poliester	Desnudo	B, s1-d0/B, s2-d0
Lanas Minerales	Desnudo	A1/A2 ;s1-d0
	Velo de vidrio	A2,s1-d0
	Alu puro	A1/A2,s1-d0
	Alu-Kraft	B, s1-d0
	Papel Kraft	F
Perlita expandida	Desnudo	A1
PUR aplicado	Desnudo	Entre E y C, s3-d0
PIR conformado	Desnudo	Entre E y C, s3-d0
PUR/PIR Panel	Chapa metálica	D, s3-d0 a B, s3-d0
PUR conformado	Desnudo	E - F
Vermiculita exfoliada	Desnudo	A1
XPS	Desnudo	E - F

Materiales aislantes	Revestimiento	Euroclase
EPS	Mortero de 15 mm	B, s1- d0
	PYL	B, s1- d0
PUR aplicado	Chapa metálica	B, s3-d0
	PYL	B, s1- d0
	Panel madera	B, s2- d0
	Mortero de 15 mm	B, s1- d0
	Enlucido yeso 15 mm	B, s1- d0
	Fibrocemento 6 mm	B, s2- d0
PIR conformado	Chapa metálica	B, s2-d0
	Aluminio puro	B, s2-d0
	Alu – papel Kraft	F
PUR conformado	Desnudo	E - F
XPS	PYL	B, s1-d0

Bàscara, febrer de 2024
Jordi Ricart Solé, arquitecte

CONTROL DE QUALITAT DELS MATERIALS. Justificació del Compliment del Decret 375/1998 Oficina Consultora Tècnica . Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

2.13.- FITXA DE COMPLIMENT DEL PLA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260 Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28 Pàgina 128 de 502	SIGNATURES 1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

2.13 FITXA DE COMPLIMENT DEL PLA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA EN DESTINACIUONS (PSTD)

1. FINANÇAMENT DEL PROJECTE

El contingut d'aquest projecte deriva del projecte "Conversió del centre històric en una experiència turística integral, sostenible i competitiva: cultura, comerç i gastronomia" de l'Ajuntament de Figueres, aprovat pel MINCOTUR (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo) en el marc dels fons procedents del Pla de recuperació, transformació i resiliència, i que es finançarà amb càrrec a Fons del Mecanisme de Recuperació i Resiliència de la Unió Europea – Next Generation EU, en concret dins del programa de Plans de Sostenibilitat Turística en Destinacions (PSTD), subvencions destinades a la transformació digital i modernització de les administracions de les entitats locals, convocatòria extraordinària 2022.

I concretament suposa l'actuació "Garantia de l'accessibilitat universal del Centre Històric turístic de la ciutat", dins l'eix Competitivitat del PSTD.

Amb aquesta actuació es dona compliment als objectius generals de la Política Palanca 5 "Modernización y digitalización del tejido industrial y de la pyme, recuperación del turismo e impulso a una España nación emprenedora" i, concretament del Component 14 "Plan de modernización y competitividad del sector turístico", inversió 01 "Planes de Sostenibilidad Turística" en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència de la Unió Europea – Next Generation UE.

2. GESTIÓ DE RESIDUS

Cal assegurar que l'estudi de gestió de residus de construcció i demolició que es desenvoluparà posteriorment en el corresponent **Pla de gestió de residus i construcció i demolició**, estigui conforme a l'establert en el Real Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.

L'empresa contractista està obligada a incloure en totes les fases de disseny i execució dels projectes i de manera individual i per a cada una d'elles, un **Estudi de gestió de residus de construcció i demolició** que es desenvoluparà posteriorment en el corresponent Pla de gestió de residus i construcció i demolició, conforme a l'establert en citat real decret 105/2008, on es compliran les següents condicions:

- Almenys el 70% del pes dels residus en construcció i demolició no perillosos (excloent el material natural mencionat a la categoria 17 05 04 de la Llista europea de residus establerta per la decisió 2000/532/EC), generats en el lloc de construcció, es prepararà per a la seva reutilització, reciclatge o valorització, incloses les operacions d'emplenament utilitzant residus per substituir altres materials, d'acord amb la jerarquia de residus i el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE.

- Els operadors hauran de limitar la generació dels residus en els processos relacionats amb la construcció i demolició, de conformitat amb el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE i tenint en compte les millores tècniques disponibles i utilitzant la demolició selectiva per permetre l'eliminació i manipulació segura de substancies perilloses i facilitar la preparació per la reutilització i reciclatge d'alta qualitat mitjançant la retirada selectiva de materials, utilitzant els sistemes de classificació disponibles pels residus de construcció i demolició. Tanmateix, s'establirà que la demolició es porti a terme preferiblement de forma selectiva i la classificació es realitzarà de forma preferent en el lloc de generació dels residus. En el cas de generar-se residus perillosos, com l'amiant, aquests hauran de ser retirats, emmagatzemats i gestionats a través de gestors autoritzats pel seu tractament.

- Els dissenys dels edificis i les tècniques de construcció recolzaran la circularitat i, en particular, demostraran, amb referència a la ISO 20887, per avaluar la capacitat de desmuntatge o adaptabilitat dels edificis, com estan dissenyats per ser més eficients en l'ús de recursos, adaptables, flexibles i desmuntables per permetre la reutilització i reciclatge.

Per tal d'acreditar el compliment d'aquests tres requisits en matèria de gestió dels residus generats en les actuacions, la persona posseïdora dels residus i dels materials de construcció haurà d'aportar un informe firmat per la direcció facultativa de l'obra i que haurà de contenir l'acreditació documental de que els residus s'han destinat a la preparació per la reutilització, reciclat o valorització en gestors autoritzats i que es compleix amb el percentatge fixat del 70%.Aquest fet s'acreditarà a través dels certificats dels gestors de residus, que a més inclourà el codi LER dels residus entregats perquè es pugui comprovar al separació realitzada en l'obra. També s'inclourà el certificat relatiu als residus perillosos generats, encara que no computin per l'objectiu del 70%.

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

3. DNSH – DO NO SIGNIFICANT HARM

ETIQUETATGE CLIMÀTIC I DIGITAL APLICABLE

Components del PRTR al que pertany l'activitat	Component C14 Pla de modernització i competitivitat del sector turístic.
Mesura (Reforma o Inversió)	Inversió I1 Transformació del model turístic cap a la sostenibilitat.
Tipologia d'activitat/Títol del projecte	Conversió del centre històric en una experiència turística integral, sostenible i competitiva: cultura, comerç i gastronomia" de l'Ajuntament de Figueres
Etiquetat climàtic i mediambiental assignat a la mesura	Sense etiqueta
Percentatge de contribució a objectius climàtics (%)	No aplica
Percentatge de contribució a objectius mediambientals (%)	No aplica

El projecte compleix amb les obligacions en matèria mediambiental, així com les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd.
El projecte compleix amb el principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi *do no significant harm* - DNSH) als sis objectius mediambientals en el sentit de l'article 17 del reglament (UE) 2020/852 i, en el seu cas, l'etiquetatge climàtic i digital, d'acord amb el que es preveu en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, aprovat per Consell de Ministres el 27 d'abril de 2021 i pel Reglament (UE) núm. 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, així com amb el requerit en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya.
Les activitats que es desenvolupen no ocasionen un perjudici significatiu als següents objectius mediambientals, segons l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852 relatiu a l'establiment d'un marc per facilitar les inversions sostenibles mitjançant l'implantació d'un sistema de classificació (o taxonomia) de les activitats econòmiques mediambientals sostenibles:

- Mitigació del canvi climàtic.
- Adaptació al canvi climàtic.
- Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins.
- Economia circular, inclosos la prevenció i el reciclatge de residus.
- Prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl.
- Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes.

b) Les activitats s'adeqüen, si escau, a les característiques fixades per a la mesura i submesura del component i reflectides en el Pla de recuperació, transformació i resiliència.
c) Les activitats que es desenvolupen en el projecte compliran amb la normativa mediambiental vigent que sigui aplicable.
d) Les activitats que es desenvolupen no estan excloses per al finançament pel Pla de recuperació, transformació i resiliència d'acord amb la Guia tècnica sobre l'aplicació del principi "no causar un perjudici significatiu" en virtut del Reglament relatiu al Mecanisme de Recuperació i Resiliència (2021/C 58/01), a la Proposta de Decisió d'execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya i al seu annex.
e) Les activitats que es desenvolupin no causaran efectes directes sobre el medi ambient, ni efectes indirectes primaris en tot el seu cicle de vida, entenent com a tals els que es puguin materialitzar una vegada realitzada l'activitat.
El compliment del DNSH inclou també el compliment de les condicions específiques previstes al Component 14, i a la Inversió 1 en què s'emmarquen aquests projectes, tant pel que fa al principi DNSH, com a l'etiquetatge climàtic i digital.
L'entitat contractant garantirà, en totes les actuacions que dugui a terme en execució del contracte, el ple compliment del principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi *do no significant harm* - DNSH) i, en el seu cas, l'etiquetatge climàtic i digital, d'acord amb el que es preveu en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, aprovat per Consell de Ministres el 27 d'abril de 2021 i pel Reglament (UE) núm. 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, així com amb el requerit en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya.

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

3. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260 Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28 Pàgina 132 de 502	SIGNATURES 1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

3.1.- MEMÒRIA

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260 Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28 Pàgina 134 de 502	SIGNATURES 1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

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 8
MURS I OBRES DE FORMIGÓ ARMAT 11
PAVIMENTS 11
JARDINERIA 17
INSTAL·LACIONS 18
INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA (baixa tensió) 18
INSTAL·LACIÓ PER A FLUIDS (aigua) 21
INSTAL·LACIÓ PER A CLAVEGUERAM 24
11. ANÀLISI I AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS DE LA MAQUINÀRIA A UTILITZAR A L'OBRA 26
12. ANÀLISI I AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS D'INCENDI A L'OBRA 33
13. PROTECCIONS COL·LECTIVES 33
14. EQUIPS DE PROTECCIÓ A UTILITZAR A L'OBRA 33
15. SENYALITZACIÓ DE RISCOS 33
16. PREVENCIÓ D'ASSISTÈNCIA EN CAS D'ACCIDENT LABORAL 34
17. SISTEMA PEL CONTROL DEL NIVELL DE SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA 34
18. DOCUMENTS DE NOMENAMENTS PEL CONTROL DEL NIVELL DE SEGURETAT I SALUT 34
19. FORMACIÓ I INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT 35

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

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. 7ª 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. 15ª 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 Avís 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, 11ª).

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	Projecte garantia de l'accessibilitat universal al centre històric turístic de la ciutat. MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT DEL CARRER LASAUCA.
PROMOTOR	Ajuntament de Figueres
PRESSUPOST (PEM)	**263.450,87 €**
REDACTOR DEL PROJECTE I DE L'ESTUDI SEGURETAT	JORDI RICART SOLÉ, arquitecte

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

L'àmbit de la urbanització és d'uns 1.178,00 m2 i els materials per la pavimentació del vial intenten mimetitzar-lo amb altres carrers ja reformats en altres punts del nucli urbà de Figueres i sobretot a l'entorn de la Rambla. La solució recorre al manteniment dels llambordins en l'àmbit de rodadura, rigola de llambordí en sentit longitudinal, vorada de granet i vorera de panot d'espina de peix.
La vorera que toca a la Rambla, tant a la banda nord, com a la banda sud, es finalitza amb paviment de pedra de Figueres.
Es recomana mantenir la llamborda existent, ja que al reduïr l'amplada del vial, es reduïrà el trànsit. I es creu inecessària posar la llosa sobre la volta de la Riera dels Galligants al llarg del carrer.

El vial i les voreres es diferenciaran per una petita diferència de cota d'uns 4 cm.
D'aquesta manera es vol homogeneïtzar l'espai públic de l'entorn i que s'entengui com tot una zona i no només una actuació aïllada.

La configuració topogràfica de la vialitat actual i el seu entorn determinen el perfil longitudinal i transversal que s'indica en la planimetria adjunta.

Aquest perfil longitudinal, és el resultat de coordinar els nivells existents amb les raonables pendents a proporcionar a la resta de l'obra en relació a les voreres futures i els serveis i accessos als portals existents.
Les pendents transversals o de bombeig del paviment s'estableix en un màxim del 2%. El perfil transversal del carrer serà amb pendent cap als embornals situats a nord i sud del carrer Lasauca amb connexió directa a la riera Galligans. En sentit longitudinal, el carrer Lasauca té pendent cap a l'est.

Les obres a dur a terme són les següents:
- Desmuntatges i enderrocs
- Moviment de terres
- Pavimentació
- Xarxa d'aigua i clavegueram

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

- Enllumenat Públic
- Xarxes de serveis de companyies privades
- Mobiliari urbà, senyalització I jardineria

La configuració topogràfica de la vialitat actual i el seu entorn determinen el perfil longitudinal que s'indica en la planimetria adjunta.

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. 15ª 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.
- 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

6. PREVISIÓ DE PERSONAL OCUPAT

Per a la correcta execució de les obres es preveu un total de **5** operaris treballant simultàniament a l'obra, fins a un màxim puntual de **7** 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:

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

- 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)	6 treballadors x 2 m^2/treballador = 12 m^2
Menjador (superfície mínima)	6 treballadors x 2 m^2/treballador = 12 m^2
Inodors (quantitat)	6 treballadors : 25 treballadors = 1
Lavabos (quantitat)	6 treballadors : 10 treballadors = 1
Dutxes (quantitat)	6 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: Caseta d'obra per oficina i una altra per a lavabo, inodor i/o vestidor.

Demolicions i moviment de terres
Les operacions d'enderroc tenen a veure amb l'enderroc de tots els paviments afectats, i caldrà una excavació important a fi d'aconseguir una cota de rebaix prèvia pavimentació i pas de serveis.

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

Rases i pous: Els moviments de terres per a rases i pous comprenen les operacions d'excavació mecànica de les rases, normalment amb retroexcavadora petita, la càrrega del material resultant es treurà amb dúmpers fins a la plaça (on s'hi ubicarà un remolc per al dipòsit de runa).

Pavimentació
Formació de les bases de tot-ú necessàries amb la correcta compactació per a la posterior execució dels paviments d'acabat, formats per llambordins, formigó in situ i asfalt.

Instal·lació de baixa tensió i telecomunicacions
Instal·lació dels conductes, arquetes i armaris d'acord amb la planimetria adjunta. Cladrà preveure la instal·lació d'alguns dels armaris a ns dels murs interiors i falsos sostres, col·locació de caixes i mecanismes, traçat de línies, formació de quadres…

Instal·lació d'aigua
Col·locació dels conductes en murs i terres segons planimetria adjunta, instal·lació de les peces especials, i alimentació dels sanitaris.

Clavegueram i plujanes
Construcció de les conduccions necessàries per a la recollida de les aigües fecals i les aigües de pluja amb xarxa separativa al llarg de l'actuació.

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

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:

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

- 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.
- 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

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

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 guardacossos hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- 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 "palenques" 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.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

- 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.

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.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

- 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.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

(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.

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 palenques 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.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

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.

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 m^2 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

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

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.
- 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 deteriorament del 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.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

- 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.

Pous

- 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.
- 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 :

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

- 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.

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.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

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'específica 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.
- L'amarrament de l'eslinga al motlle es realitzarà a través d'un element resistent de l'encofrat.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

- 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 reestableix per un período 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 sortirde 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

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

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

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 guardacós 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'obraseguint 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.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

- 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

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

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

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.
- 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 magnetotèrmics 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.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

- 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 (guardacossos) 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 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).

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.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

- 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 provist 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 guantsi tenir cura de no punxar-se.
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 dumper, 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.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

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 mèdia 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.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

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 magnetotèrmics 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

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

- 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.
- 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 (guardacossos) 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.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Pla de Recuperació, Transformació y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

- 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.

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:

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

- 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.	MÈDIA	LLEU	BAIX
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MÈDIA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MÈDIA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	MÈDIA	GREU	MEDI
15.-Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
19.-Exposició a radiacions.	MÈDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	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.
(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 magnetotèrmics 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.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

- 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)

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 (guardacossos) 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.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

- 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.
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

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

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	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
2.-Caigudes de persones al mateix nivell	MÈDIA	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	MÈDIA	LLEU	BAIX
7.-Cops contra objectes immòbils.	ALTA	LLEU	MEDI
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MÈDIA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MÈDIA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	LLEU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
27.-Malaties causades per agents químics.	MÈDIA	GREU	MEDI
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	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 magnetotèrmics 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.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

- 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
- 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.

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

- 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 enrera.

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 imperícia, el carretó autobolquet el conduirà un treballador posseïdor del permís de conduir de classe B.

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.

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

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

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'haguéssin 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 peveu neutralitzar-lo amb l'ús d'auriculars aïllants o amortidors del soroll. L'Encarregat vigilarà l'acompliment d'aquesta prevenció.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

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:

- 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:

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

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.

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 semiavaria. 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 pontejar 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.

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

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.

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 enrera 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 lliisquen dels pedals durant una maniobra o durant la marxa, pot donar lloc a accidents.
- No fer mai arrossegades de càrrega o estirades sesgades. 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.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

- 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.

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.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

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 taulò, 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 llençament 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 permietral 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.

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

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

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

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

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

FIGUERES Telèfon: 972 505 601

POLICIA LOCAL
Ronda Firal, 2
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

COMPANYIES DE SERVEIS:

FECSA-ENDESA
C/ Sant Pau
FIGUERES Telèfon: 972 031 600

TELEFÒNICA MANTENIMENT
C/ Fortià
FIGUERES Telèfon: 972 185 315

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.

Bàscara, febrer de 2024
Jordi Ricart Solé Arquitecte SLP
Jordi Ricart Solé. Arquitecte.

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

3.2.- PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS. PART I

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260 Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28 Pàgina 174 de 502	SIGNATURES 1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-94680f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 175 de 503
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 04/07/2024 18:56

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 175 de 502
SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

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 intervintents 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.

Bàscara, febrer de 2024
Jordi Ricart Solé Arquitecte SLP
Jordi Ricart Solé. Arquitecte.

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

3.3.- PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS. PART II

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

- 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.
- 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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

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
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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-94680f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 181 de 503
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 04/07/2024 18:56

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 181 de 502
SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

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

Bàscara, febrer de 2024
Jordi Ricart Solé Arquitecte SLP
Jordi Ricart Solé. Arquitecte.

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

3.4.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

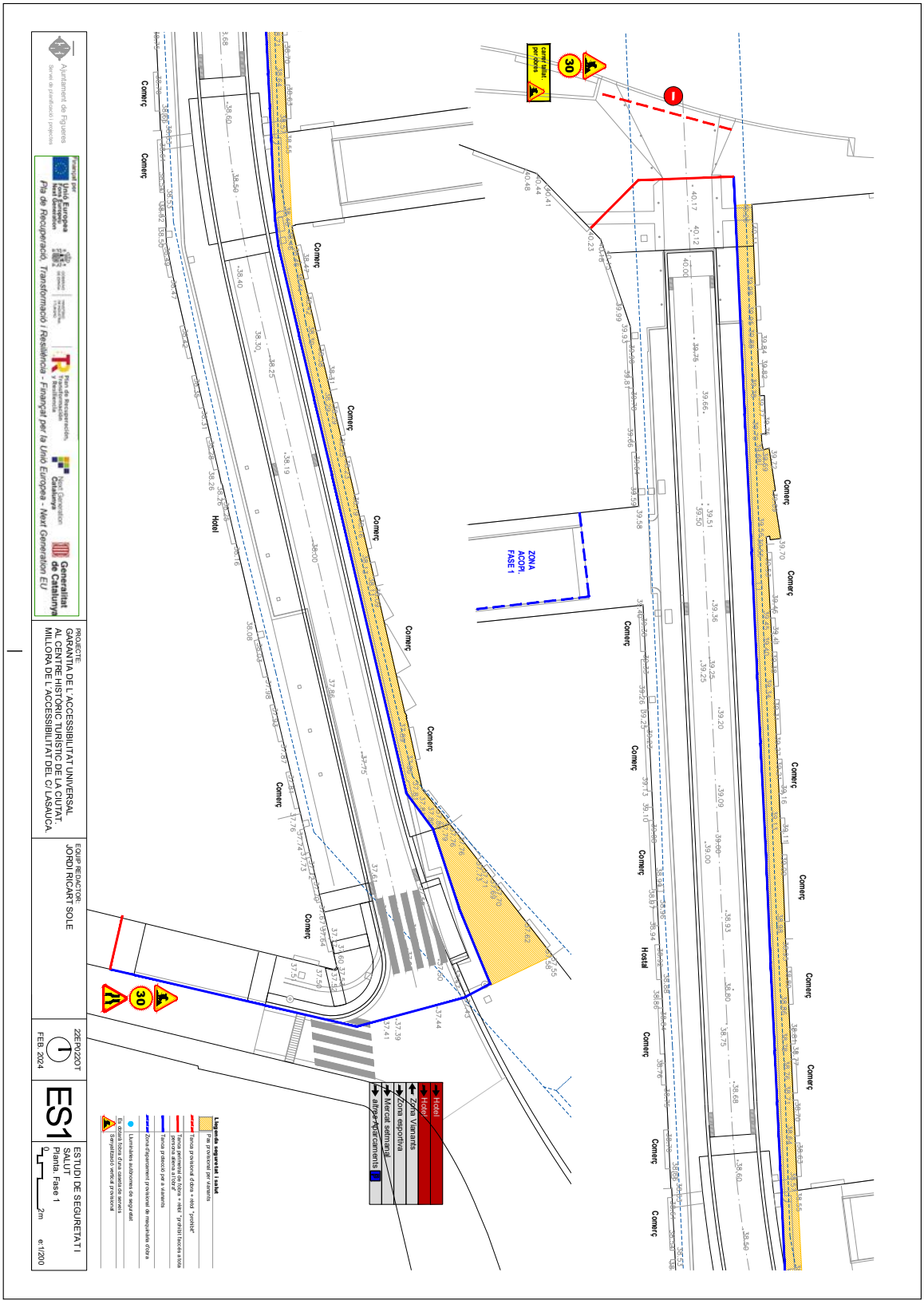
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260 Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28 Pàgina 184 de 502	SIGNATURES 1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

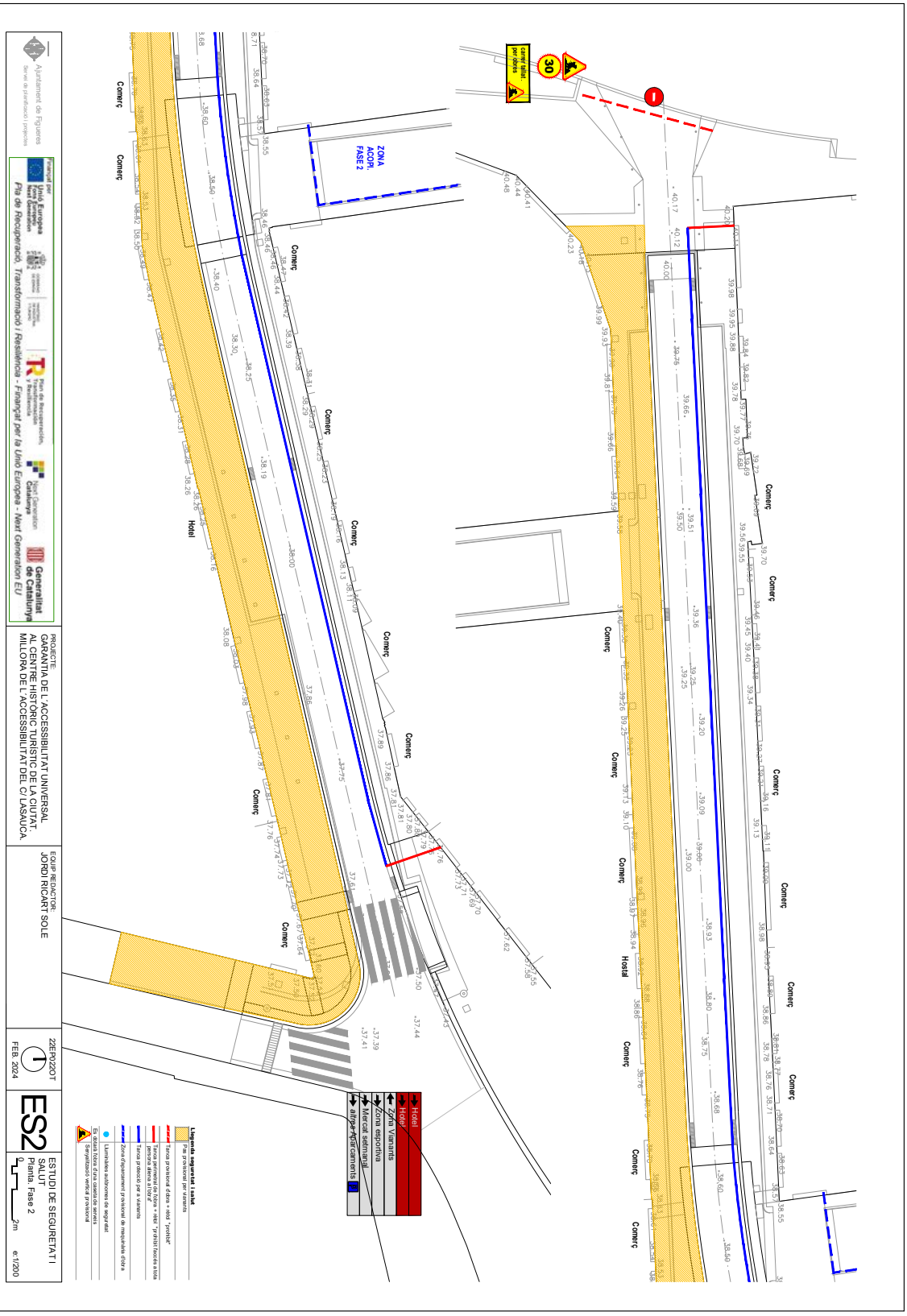
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2022000211



AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Cartelería. De obligación.

Cartelería. De prohibición.

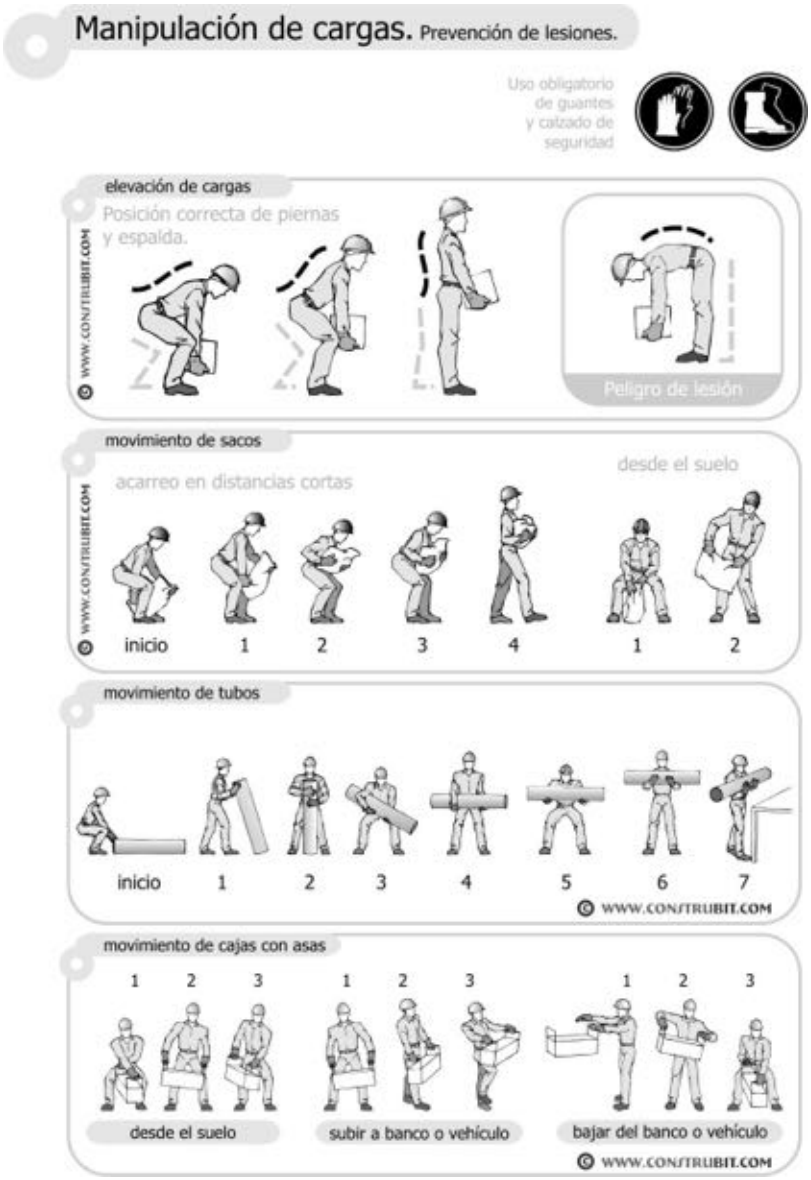
significado	colores	señal	significado	colores	señal
Protección obligatoria de la vista	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco		Prohibido fumar	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Protección obligatoria de la cabeza	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco		Prohibido fumar y encender fuego	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Protección obligatoria del oído	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco		Prohibido pasar a los peatones	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Protección obligatoria de las vías respiratorias	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco		Prohibido apagar con agua	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Protección obligatoria de los pies	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco		Agua no potable	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Protección obligatoria de las manos	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco		Entrada prohibida a personas no autorizadas	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Protección obligatoria del cuerpo	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco		Prohibido a los vehículos de manutención	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	
Protección obligatoria de la cara	símbolo: blanco contraste: azul seguridad: blanco		No tocar	símbolo: negro contraste: blanco seguridad: rojo	

© WWW.CONTRUBIT.COM

ESTUDI de SEGURETAT i SALUT

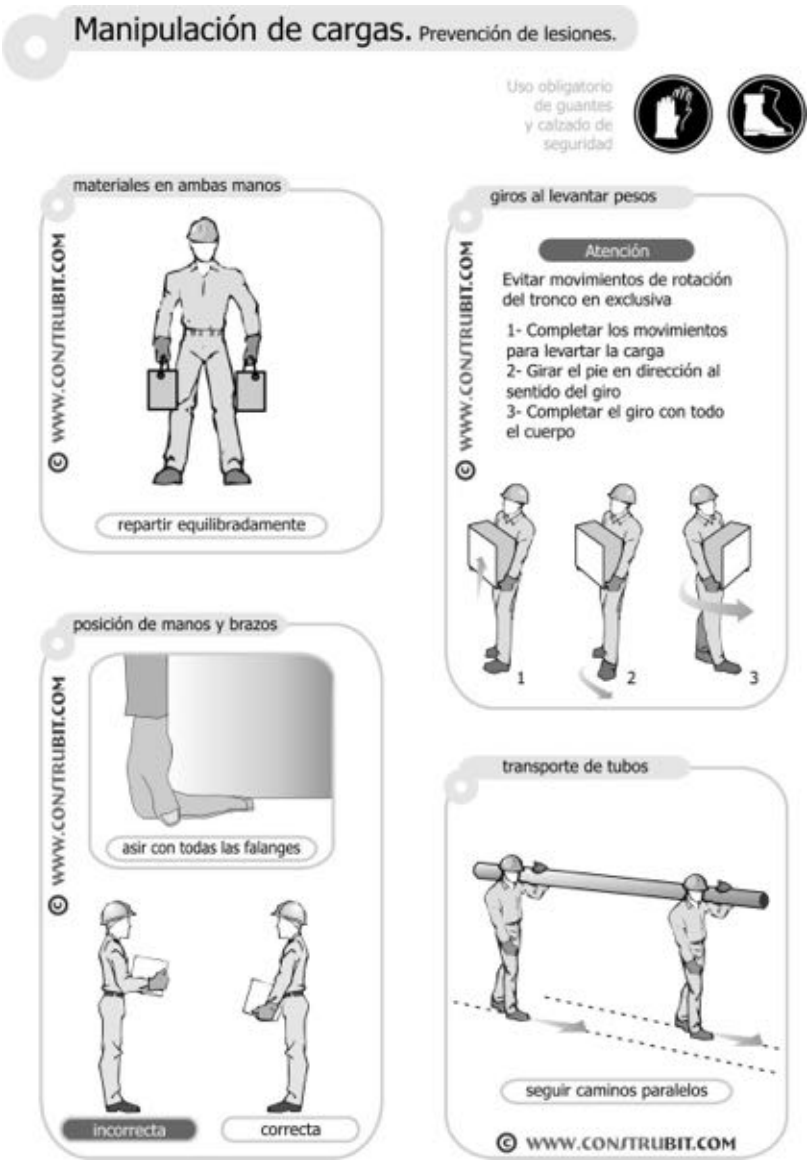
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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



ESTUDI de SEGURETAT i SALUT

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



ESTUDI de SEGURETAT i SALUT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

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
Original

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

Señalización. Señales normalizadas en el manejo de grúas.

Señalización. Señales normalizadas de maniobra. Gestos Generales.

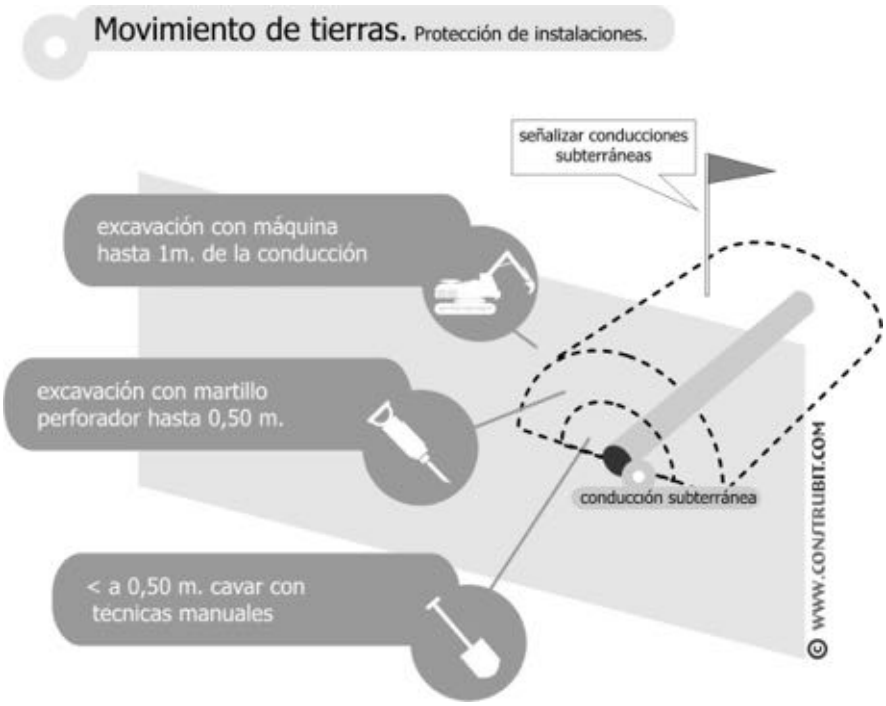
significado	descripción	ilustración
Comienzo: Atención Toma de mando	Los dos brazos extendidos de forma horizontal, las palmas de las manos hacia adelante	
Alto: Interrupción Fin de movimiento	El brazo extendido hacia arriba, la palma de la mano hacia adelante	
Fin de las operaciones	Las dos manos juntas a la altura del pecho	

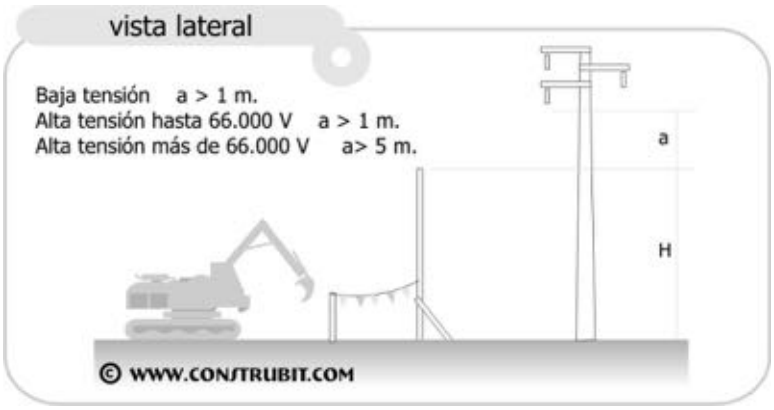
© WWW.CONTRUBIT.COM

ESTUDI de SEGURETAT i SALUT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

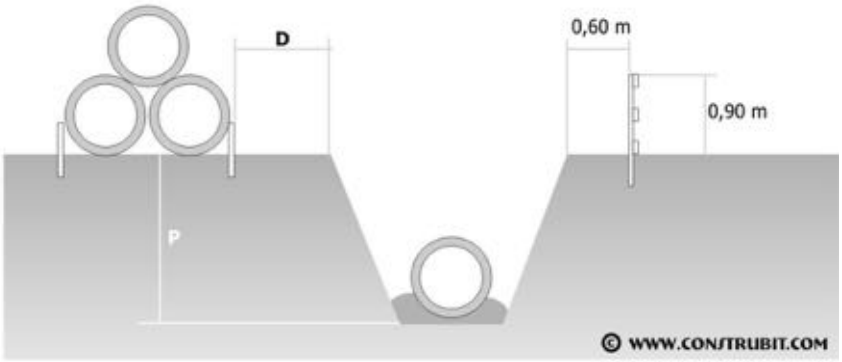




ESTUDI de SEGURETAT i SALUT

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

Movimiento de tierras. Canalizaciones con talud.



D≥ P/2
D≥ P en terrenos porosos

Movimiento de tierras. Tabla de taludes.

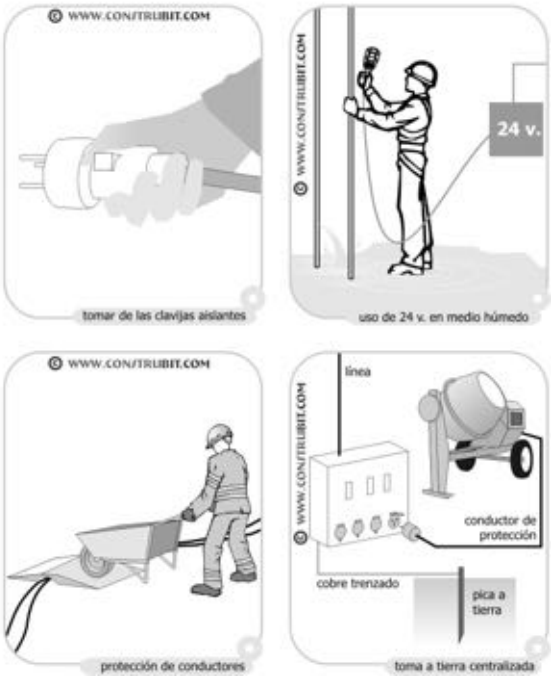
TABLA DE ÁNGULOS DE INCLINACION Y PENDIENTES DE LOS TALUDES

Naturaleza del terreno	Excavaciones en terreno vírgen o terraplenes homogéneos muy antiguos				Excavaciones en terreno removido recientemente o terraplenes recientes			
	secos		inmersos		secos		inmersos	
	Angulo con la horiz.	pendiente	Angulo con la horiz.	pendiente	Angulo con la horiz.	pendiente	Angulo 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

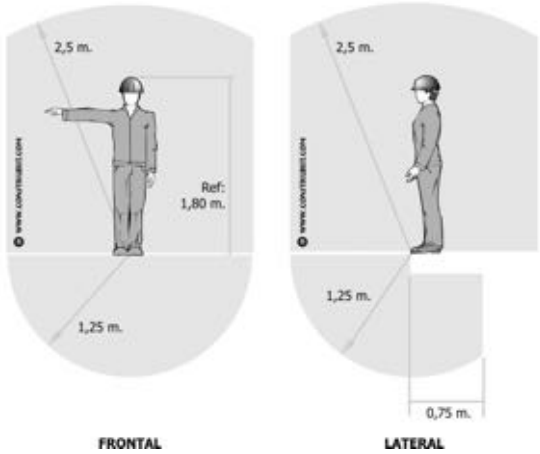
ESTUDI de SEGURETAT i SALUT

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

Instalación eléctrica. Medidas de protección.



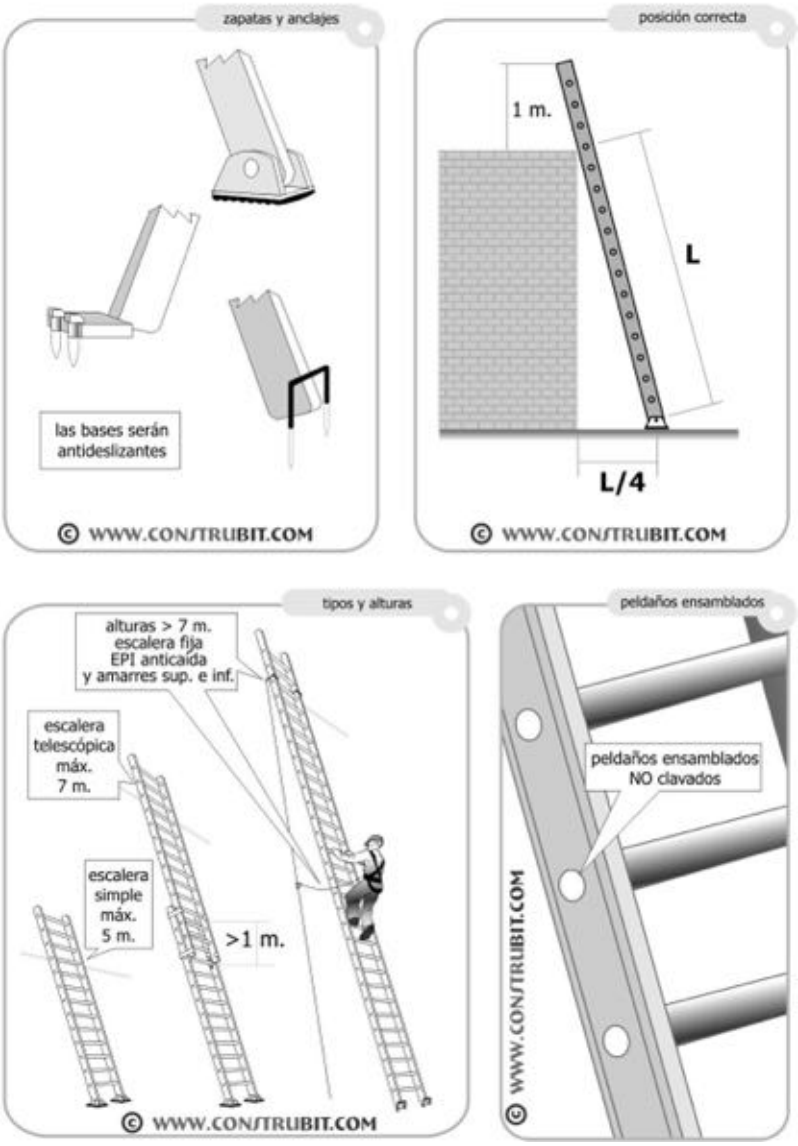
Instalación eléctrica. Distancias mínimas a elementos activos.



ESTUDI de SEGURETAT i SALUT

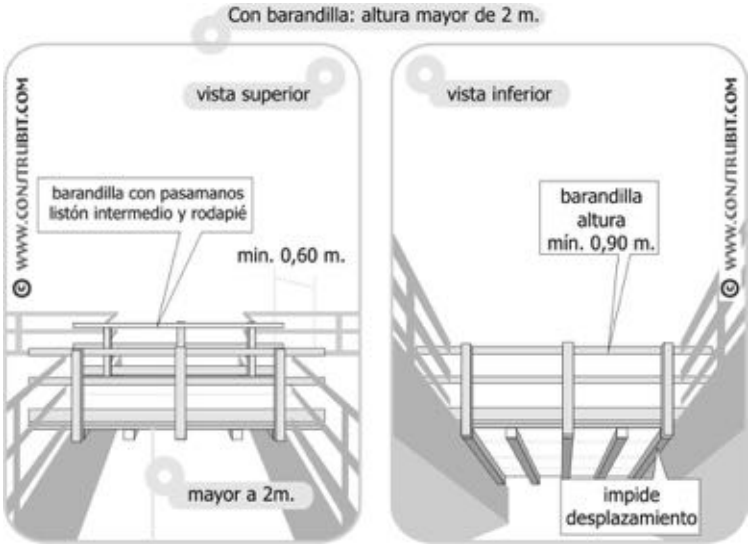
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Escaleras. Detalles.



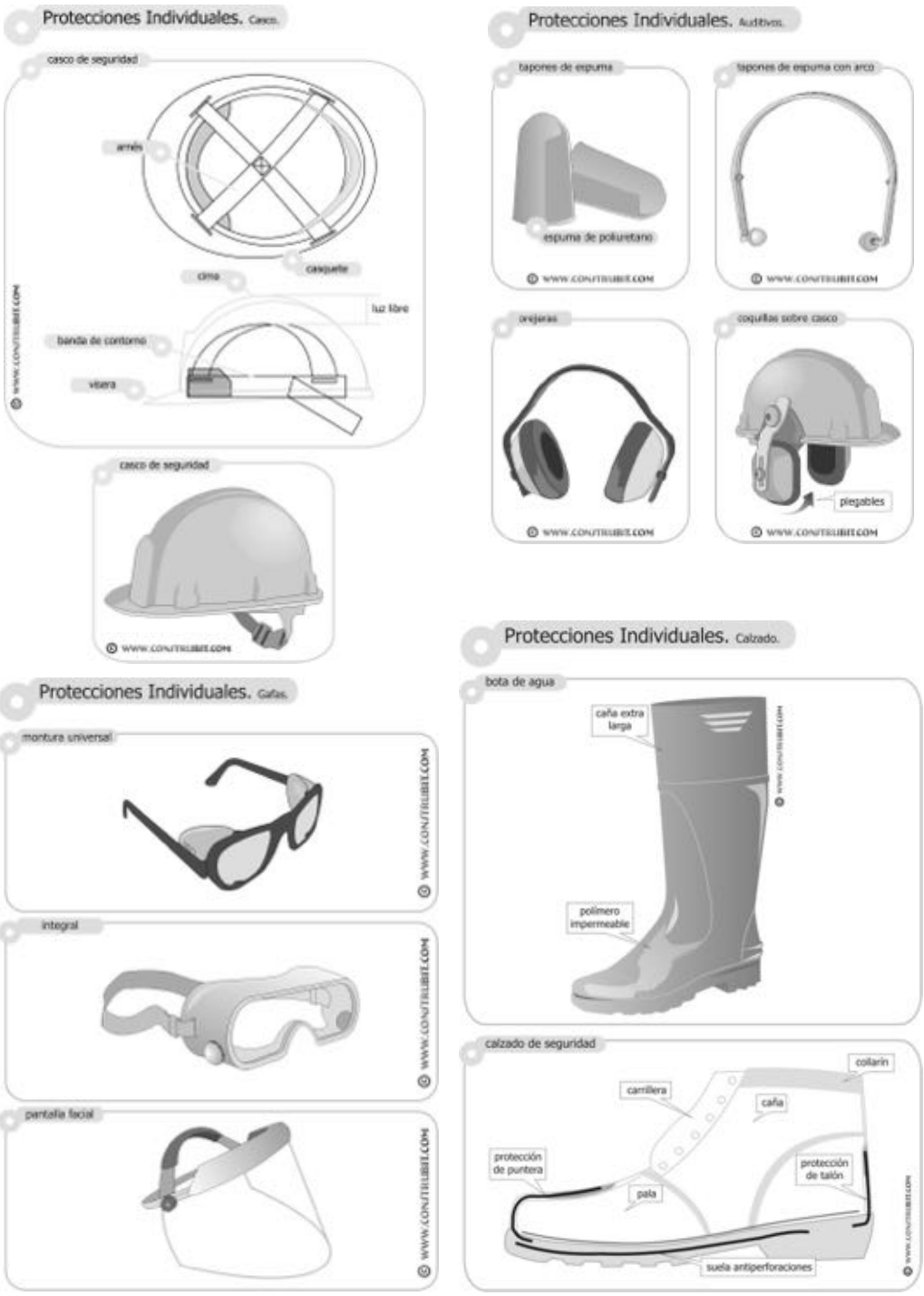
ESTUDI de SEGURETAT i SALUT

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



ESTUDI de SEGURETAT i SALUT

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



ESTUDI de SEGURETAT i SALUT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-94680f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 198 de 503

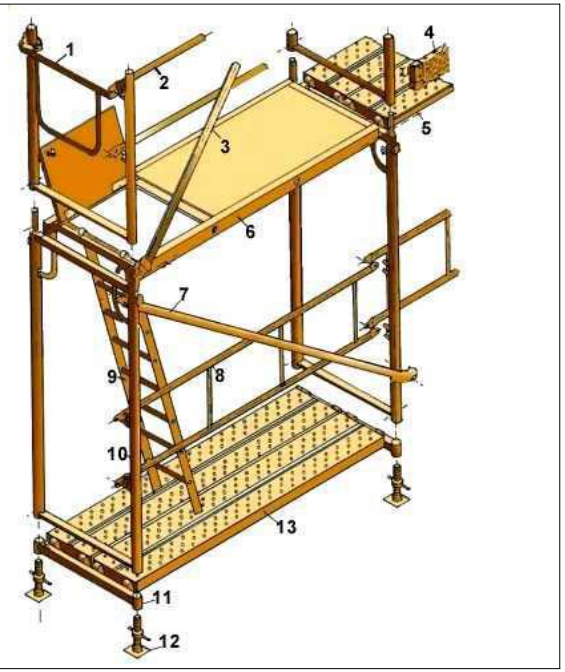
SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (TCAT), 04/07/2024 18:56

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 198 de 502

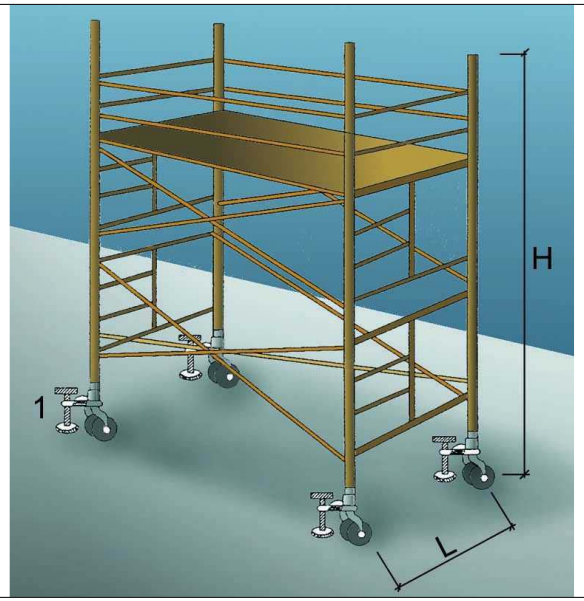
SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

Bastides de façana
Perspectiva



1. Barana de cantonada
2. Travesser
3. Diagonal de punt fix
4. Sòcol
5. Passador
6. Plataforma amb trapa
7. Diagonal amb brida
8. Barana
9. Escala d'alumini
10. Marc
11. Suport d'iniciació
12. Placa
13. Plataforma metàl·lica

Metàl·liques sobre rodes
Perspectiva



1. Suplement telescòpic opcional

L = 1 / 5 H quan H sigui menor de 7,5 mts.

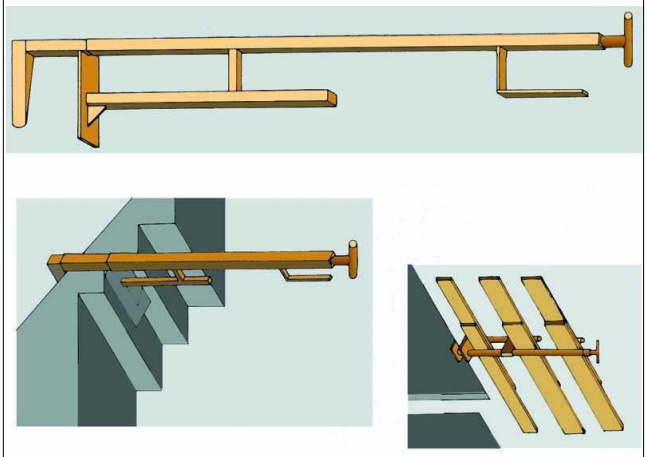
L = 1 / 4 H quan H sigui superior de 7,5 mts.

OBSERVACIONS: En els castellets de bastides mòbils les rodes disposarán d´enclavaments(mordasses o passadors de fixació).

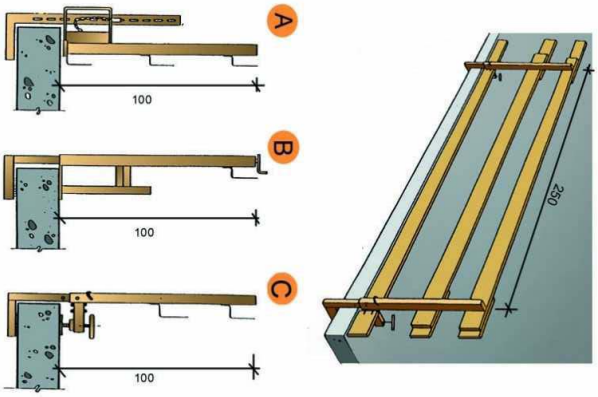
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Baranes de seguretat
Amb sergent 1



Baranes de seguretat
Amb sergent 2



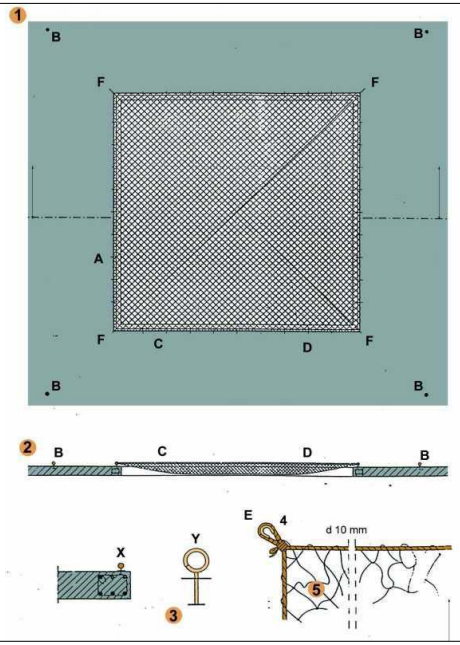
A. Tipus 1
B. Tipus 2
C. Tipus 3

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

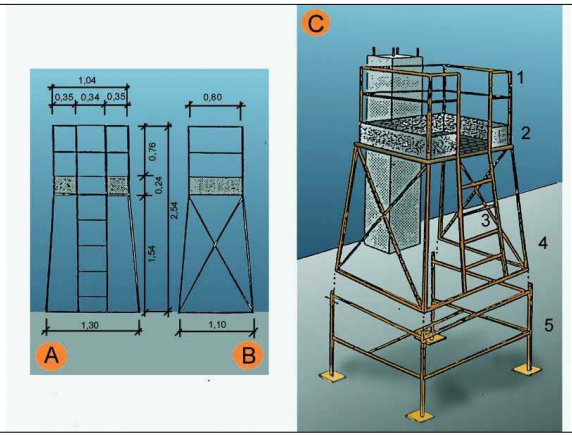
DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43
Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 200 de 502

Xarxes Horitzontals
Subjectada mitjançant ganxos al forjat



FORAT 5,00 x 5,00 m. XARXA NY/4 L75
A - Ganxo de subjecció col·locat cada 0,50 m. per a subjecció de xarxa.
B - Ganxo de subjecció col·locat a 2 m. per a amarratge de cinturons de seguretat, durant muntatge i retirada de la xarxa.
C - Corda 10 mm. per a amarratge de xarxa als ganxos de subjecció de xarxes.
D - Pany de xarxa NY/4 L75 dimensionat en funció del forat (5 x 5 m.).
E - Llas amb protecció.
F - Ancoratges principals de la xarxa.

Torretes de formigonat
Detalls



A. ALÇAT
B. PERFIL
C. CONJUNTO

1. Barana
2. Entornapeu
3. Escala
4. Executat amb perfils metàl.lics
5. Suplement opcional (telescòpic)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-946806f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 201 de 503

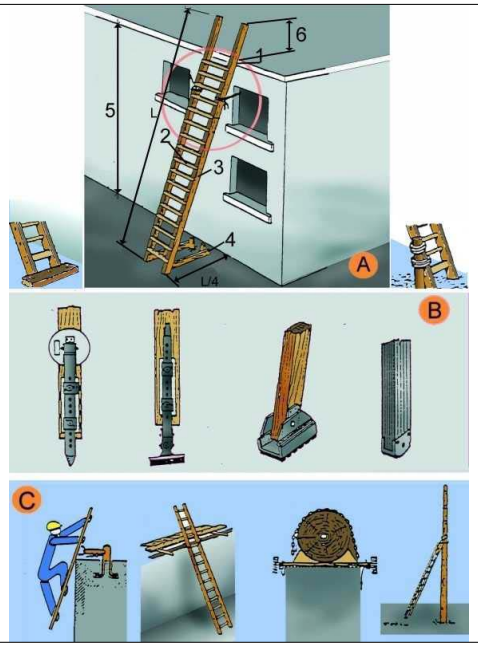
SIGNATURES
1.- ALÍCIA VILA TORRENTS (TCAT), 04/07/2024 18:56

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 201 de 502

SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

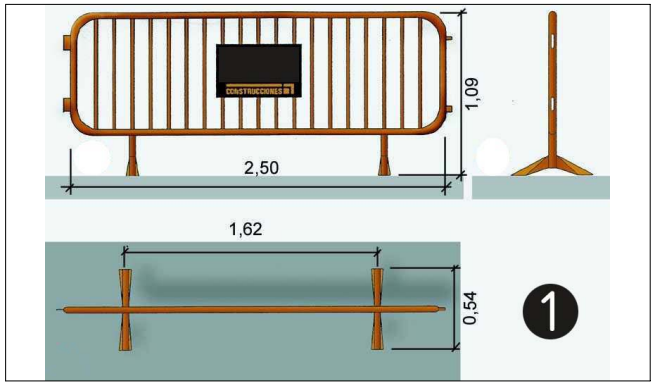
Escales de mà
Detalls



A. ESCALES DE MÀ
1. Punt de recolzament
2. Esglaons engalavernats
3. Travesser d'una sola peça
4. Base
5. Fins a 5 m. màxim per escales simples
   Fins a 7 m. per escales reforçades
6. Mínim 1 m.

B. MECANISMES ANTILLISCANTS
C. SUBJECCIÓ A LA PART SUPERIOR

Urbanisme: senyalització
tanca provisional obra

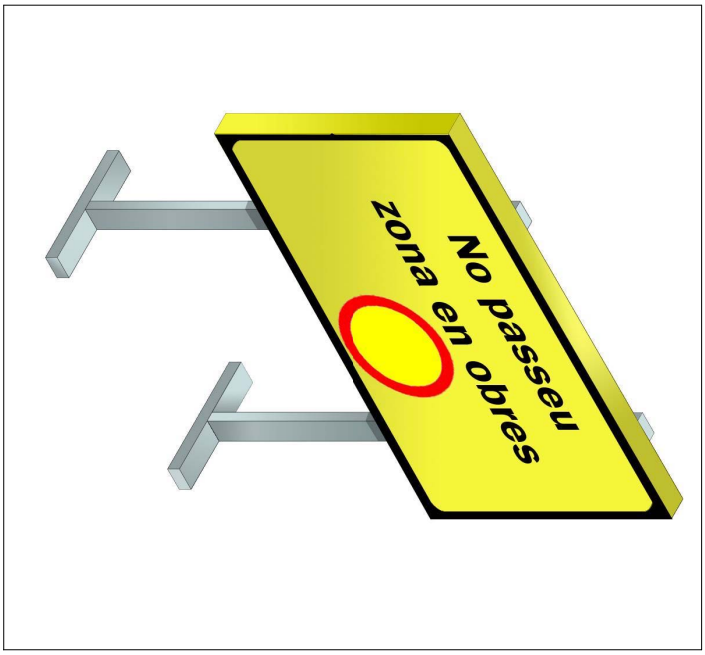


1. tanca provisional obra

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

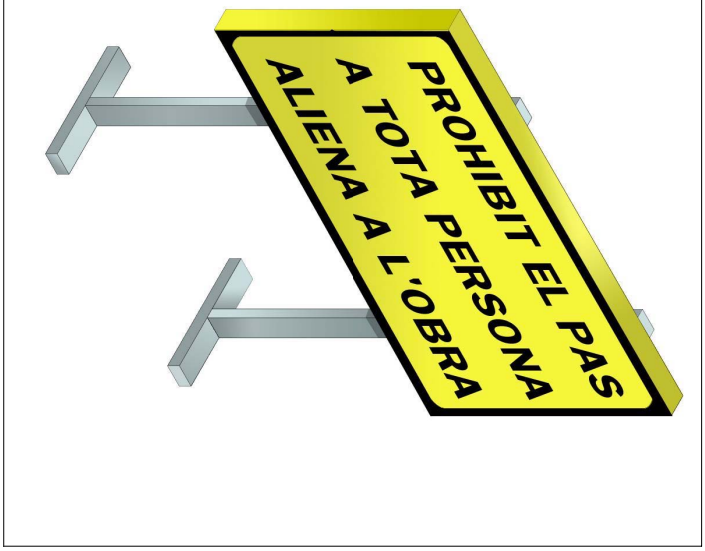
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

Urbanisme: senyalització
plafó senyal indicatiu no passeu zona en obres



Senyalització obres: Precaució, zona en obres

Urbanisme: senyalització
plafó senyal indicatiu prohibit el pas



Senyalització obres: Prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

4. PLEC DE CONDICIONS

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

4.1.- PLEC DE CONDICIONS GENERALS

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

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
Original

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

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.
-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
<u>Pla de Seguretat i Salut</u>
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).

<u>Oficina a l'obra</u>
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:

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

-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.

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

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.

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.

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

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.

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.

Bàscara, febrer de 2024
Jordi Ricart Solé Arquitecte SLP
Jordi Ricart Solé (col·legiat 48873-9)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

4.2.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

PROJECTE GARANTIA DE L'ACCESSIBILITAT UNIVERSAL AL CENTRE HISTÒRIC TURÍSTIC DE LA CIUTAT. MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT AL CARRER LASAUCA 1

B - MATERIALS 4
B0 - MATERIALS BÀSICS 4
B01 - LÍQUIDS 4
B011 - NEUTRES 4
B012 - DETERGENTS 4
B017 - DISSOLVENTS 5
B03 - GRANULATS 5
B031 - SORRES 5
B033 - GRAVES 7
B037 - TOT-U 10
B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS 12
B051 - CIMENTS 12
B053 - CALÇS 16
B06 - FORMIGONS DE COMPRA 17
B064 - FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA 17
B07 - MORTERS DE COMPRA 19
B08 - ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES 22
B081 - ADDITIUS I ADDICIONS PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES 22
B0B - ACER I METALL EN PERFILS O BARRES 28
B0B2 - ACER EN BARRES CORRUGADES 28
B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS 30
B0DF - ENCOFRATS ESPECIALS I CINDRIS 30
B0DZ - MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS 31
B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA 32
B0F1 - MAONS CERÀMICS 32
B0G - PEDRES NATURALS I ARTIFICIALS 34
B0G1 - PEDRES NATURALS 34
B8 - MATERIALS PER A REVESTIMENTS 39
B8Z - MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS 39
B8ZA - MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS 39
B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS 48
B96 - MATERIALS PER A VORADES 48
B96A - VORADES DE PLANXA D'ACER 48
B9F - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ 48
BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ 51
BBM - MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT 51
BBM1 - SENYALS 51
BD - MATERIALES PARA EVACUACIÓN, CANALIZACIÓN Y VENTILACIÓN ESTÁTICA 53
BD5 - MATERIALS PER A DRENATGES 53
BD5A - TUBS DE PVC PER A DRENATGES 53
BD7 - TUBS PER A CLAVEGUERES I COL.LECTORS 54
BD7F - TUBS DE PVC PER A CLAVEGUERES I COL.LECTORS 54
BDD - MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE 56
BDDZ - MATERIALS AUXILIARS PER A POUS DE REGISTRE 56
BDK - MATERIALES PARA ARQUETAS DE CANALIZACIONES 59
BDK2 - ARQUETAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN 59
BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS 61
BFB - TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ 61
BFB1 - TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA 61
BFW - ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS 63
BFY - ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS 64
BG - MATERIALS PER A INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES 64
BG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES 64
BG22 - TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL.LICS 64
BH - MATERIALS PER A INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT 65
BH2 - LLUMS DECORATIUS ENCASTABLES 65
BH21 - LLUMS DECORATIUS ENCASTABLES AMB TUBS FLUORESCENTS 65
BHU - LÀMPADES 66
BHU8 - LÀMPADES FLUORESCENTS 66
BJ - MATERIALS PER A INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA, REG I APARELLS SANITARIS 67
BJS - EQUIPS PER A REG 67
BJS1 - BOQUES DE REG 67
BQ - MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS 67
BQ2 - PAPERERES 67
BQ22 - PAPERERES MURALS I DE PEU 67

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

BQ4 - PILONS 68
BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL 69
BR3 - CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS 69
BR34 - ESMENES BIOLÒGIQUES 69
BR3P - TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA 69
D - ELEMENTS COMPOSTOS 71
D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS 71
D06 - FORMIGONS SENSE ADDITIUS 71
D060 - FORMIGONS SENSE ADDITIUS, AMB CIMENTS PORTLAND AMB ADDICIONS 71
D07 - MORTERS I PASTES 71
D070 - MORTERS SENSE ADDITIUS 71
D071 - MORTERS AMB ADDITIUS 72
0 - TIPOLOGIA 0 73
04 - PAVIMENTS 73
040 - PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ 73
06 - MOBILIARI URBÀ 74
060 - PAPERERES 74
0603 - PAPERERES MURALS I DE PEU 74
70 - CONDICIONAMENT DEL TERRENY 76
72 - INSTAL.LACIONS 76
7250 - INSTAL.LACIONS ELèCTRIQUES 77
74 - ENJARDINAMENTS 78
E - TIPOLOGIA E 78
ER - JARDINERIA 78
ER6 - PLANTACIÓ 78
F - PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ 80
F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS 80
F21 - DEMOLICIONS 80
F219 - DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT 80
F21D - DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE SANEJAMENT I DRENATGE 81
F22 - MOVIMENTS DE TERRES 82
F221 - EXCAVACIONS PER A REBAIX DEL TERRENY 82
F222 - EXCAVACIONS DE RASES I POUS 83
F228 - REBLIMENT I PICONATGE DE RASES 85
F2R - GESTIÓ DE RESIDUS 87
F9 - PAVIMENTS 89
F92 - SUBBASES 89
F921 - SUBBASES DE TOT-U 89
F93 - BASES 90
F936 - BASES DE FORMIGÓ 90
F96 - VORADES 91
F99 - ESCOCELLS 92
F991 - FORMACIÓ D'ESCOCELLS 92
F9F - PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ 93
FB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ 95
FBB - SENYALITZACIÓ VERTICAL 95
FBB1 - SENYALS DE PERILL, PRECEPTIUS I DE REGULACIÓ 95
FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS 95
FD5 - DRENATGES 95
FD5J - CAIXES PER A EMBORNALS 95
FD7 - CLAVEGUERES 97
FD7F - CLAVEGUERES AMB TUB DE PVC 97
FDB - SOLERES PER A POUS DE REGISTRE 98
FDD - PARETS PER A POUS DE REGISTRE 100
FDK - PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS 102
FDK2 - PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS 102
FF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS 103
FFB - TUBS DE POLIETILÈ 103
FG - INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES 105
FG2 - TUBS I CANALS 105
FG22 - TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL.LICS 105
FJ - EQUIPS PER A INSTAL.LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES 106
FJS - EQUIPS PER A REG 106
FJS1 - BOQUES DE REG 106
FQ - MOBILIARI URBÀ 107

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

FQ2 - PAPERERES 107
FQ22 - PAPERERES MURALS I DE PEU 107
FQ4 - PILONS 108
FR - JARDINERIA 109
FR3 - CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS 109
FR3P - APORTACIÓ DE TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA 109
G - PARTIDES D'OBRA D'ENGINYERIA CIVIL 109
GD - DRENAJES, SANEAMIENTO Y CANALIZACIONES 109
GDK - ARQUETAS PARA CANALIZACIONES DE SERVICIOS 109
GDK2 - ARQUETAS CUADRADAS PARA CANALIZACIONES DE SERVICIOS 109
K - PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ 111
K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS 111
K21 - ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES 111
K218 - DESMUNTATGES, ARRENCADES I REPICATS DE REVESTIMENTS 111
K8 - REVESTIMENTS 112
K87 - TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA 112
K877 - REPARACIÓ DE JUNTS I FORATS 112
K878 - TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA DE PARAMENTS 113
K8B - TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PROTECCIÓ 114
K8J - CORONAMENTS 116
K8J4 - CORONAMENTS DE PARETS AMB PECES DE PEDRA NATURAL 116
KH - INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT 117
KH2 - LLUMS DECORATIUS ENCASTATS 117
KQ - EQUIPAMENTS 118
KQ4 - PILONES 118

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

B - MATERIALS
B0 - MATERIALS BÀSICS
B01 - LÍQUIDS
B011 - NEUTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0111000.

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.
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 7-234): >= 5
Total de substàncies dissoltes (UNE 7-130): <= 15 g/l
Sulfats, expressats en SO4- (UNE 7-131)
- En cas d'utilitzar-se ciment SR: <= 5 g/l
- En la resta de casos: <= 1 g/l

Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7-178)
- Formigó pretesat: <= 1 g/l
- Formigó armat: <= 3 g/l
- Formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 3 g/l

Hidrats de carboni (UNE 7-132): 0
Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7-235): <= 15 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 CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

B012 - DETERGENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0122110.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Detergent per a fer neteges d'elements construïts.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser compatible amb la superfície que s'ha de netejar. Cal fer una prova per tal de garantir-ho.
Si s'han de netejar superfícies de canonades o dipòsits destinats a productes alimentaris o aigua potable, el fabricant ha de garantir que el detergent es apte per a aquest ús.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

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

El fabricant ha de facilitar, com a mínim, les dades següents:

- Composició
- Procediment de preparació i utilització
- Precaucions per al seu ús
- Mesures que cal adoptar en cas d'accident

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.

A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del producte

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: 12 mesos.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B017 - DISSOLVENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0175100.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Dissolvent capaç d'eliminar restes de greixos i altres bruticies de la superficie dels tubs de PVC.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de produir danys a la superficie del tub, ni als adhesius dels junts.

No ha de deixar residus ni olors permanents després de la seva aplicació.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions, i amb una etiqueta amb les següents dades:

- Designació comercial
- Tipus de dissolvent
- Referencia a normatives que compleix
- Instruccions d'us
- Exigencies d'acord amb la normativa vigent de Seguretat i Higiene al Treball, referents a l'us i emmagatzematge
- Data de caducitat

Emmagatzematge: D'acord amb les instruccions del fabricant, en recintes tancats, protegits de l'acció directe del sol o altres fonts de calor i flames, i ventilats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B03 - GRANULATS
B031 - SORRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B031S400,B0312500,B0312020,B0313000.

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

- De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

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 argiles, margues o altres materials estranys.

Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%

Contingut de matèria orgànica (UNE 7-082): Baix o nul

SORRA DE MARBRE BLANC:

Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Mida dels granuls (Tamís 4 UNE_EN 933-2): <= 4 mm

Terrossos d'argila (UNE 7-133): <= 1% en pes

Partícules toves (UNE 7-134): 0%

Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE 7-244): <= 0,5% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE_EN 1744-1): <= 0,4% en pes

Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507-1/2): Nul·la

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 83-124 EXP)

- 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 7-136):

- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%

SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE_EN 933-2):

- Granulat gruixut:
  - Granulat arrodonit: <= 1% en pes
  - Granulat de matxuqueig no calcàri: <= 1% 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: >= 75
- Resta de casos: >= 80

Friabilitat (UNE 83-115): <= 40

Absorció d'aigua (UNE 83-133 i UNE 83-134): <= 5%

SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE_EN 933-2):

- Granulat gruixut:
  - Granulat arrodonit: <= 1% 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: <= 15% 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:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

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 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.

Cada càrrega de granulat ha d'anar identificada amb un full de subministrament que ha d'estar a disposició de la DF en el que hi han de constar, com a mínim, les dades següents:

- Nom del subministrador
- Número de sèrie del full de subministrament
- Nom de la cantera o planta subministradora en cas de material reciclat
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Tipus de granulat
- Quantitat de granulat subministrat
- Denominació del granulat(d/D)
- Identificació del lloc de subministrament

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

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 Fàbrica 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.

B033 - GRAVES

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

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
- 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:

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)

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:

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 lib
- 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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-94680f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 221 de 503
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 04/07/2024 18:56

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 221 de 502
SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

- 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:

Si el formigó porta armadures, la grandària màxima del granulat és el valor més petit dels següents:

- 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 >45º (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 <=45º (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

Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.

Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2):

- Per a graves calcàries: <= 2% en pes
- Per a graves granítiques: <= 1% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%

Coeficient de forma per a granulats naturals o reciclats de formigó o prioritariament naturals (UNE 7-238): >= 0,20

Terrossos d'argila (UNE 7-133): <= 0,25% en pes

Partícules toves (UNE 7-134): <= 5% en pes

Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE 7-244): <= 1% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE_EN 1744-1):

- Granulats reciclats mixtos: < 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): <= 0,8% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE 83-124 EX):

- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes

L'ió clor total aportat pels components d'un formigó no pot excedir:

- Pretensat: <= 0,2% pes del ciment
- Armat: <= 0,4% pes del ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes del ciment

Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%

Contingut de ió Cl-:

- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%

Contingut de matèria orgànica per a granulats naturals o reciclats prioritariament naturals (UNE 7-082): Baix o nul

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Estabilitat (UNE 7-136):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 12%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%

Absorció d'aigua:
- Granulats naturals (UNE 83-133 i UNE 83-134): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%

GRAVA PER A DRENATGES:
La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE 7-050) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 (UNE 7-050) 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.
Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" NLT 149): <= 40
Equivalent de sorra: > 30
Si s'utilitza granulats reciclats caldrà comprovar que l'inflament sigui inferior al 2% (UNE 103-502).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT:
Cada càrrega de granulat ha d'anar identificada amb un full de subministrament que ha d'estar a disposició de la DF en el que hi han de constar, com a mínim, les dades següents:
- Nom del subministrador
- Número de sèrie del full de subministrament
- Nom de la cantera o planta subministradora en cas de material reciclat
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Tipus de granulat
- Quantitat de granulat subministrat
- Denominació del granulat(d/D)
- Identificació del lloc de subministrament

El subministrador de granulats procedents de reciclatge, ha d'aportar la documentació que garanteixi el compliment de les especificacions establertes a l'art.28.3 de la norma EHE, si el material s'ha d'utilitzar en la confecció de formigons.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).
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.

B037 - TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B037R000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Material granular de granulometría contínua, utilitzat com capa de ferm.
S'han considerat els tipus següents:
- Tot-u natural

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

- 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.

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:

El tot-u natural ha d'estar compost de granulats procedents de graveres o dipòsits naturals, sòls naturals o per la mescla d'ambdòs.

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

Plasticitat:

- 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

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.

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).

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-94680f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 224 de 503
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 04/07/2024 18:56

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 224 de 502
SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

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
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

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 de l'element 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.

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS
B051 - CIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0512401,B051E201.

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):

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-94680f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 225 de 503
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 04/07/2024 18:56

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 225 de 502
SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

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

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-94680f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 226 de 503
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 04/07/2024 18:56

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 226 de 502
SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

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 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.

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:

- Sistema 1+: Declaració CE de conformitat del fabricant i Certificat de conformitat CE del producte

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

- 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

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

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 de l'element 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.

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

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 criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

B053 - CALÇS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0532310.

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
CAL 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 calçs:
  - 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 calçs: <= 2%
CAL 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: Envasada adequadament, de manera que no experimenti alteració de 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 2: Declaració CE de conformitat del fabricant i Certificat del control de producció en fàbrica emès per l'organisme d'inspecció

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

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 cal segons l'apartat 4 de l'esmentada norma
- 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: 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 CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament de l'element 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.

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.
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 especificada, en N/mm2
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: 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 en la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'ha d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigencies de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, no pot contenir cendres volants ni addicions de cap altre tipus, excepte el fum de sílice.
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 sílice 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 sílice no ha de superar el 10% del pes del ciment.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons art. 29.2.2 de la EHE i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un segell o marca de conformitat oficialment homologat a nivell nacional o d'un país membre de la CEE.
Les cendres han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Tipus de ciment:

- Formigó en massa: Ciments comuns (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials (UNE 80307)
- Formigó armat : Ciments comuns (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat : Ciments comuns tipus CEM I, II/A-D (UNE 80307)
- 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 80303-3)

Classe del ciment: 32,5 N

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE, 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: <= 400 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE, 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 kg/m3
- Formigó armat: <= 0,65 kg/m3
- Formigó pretesat: <= 0,60 kg/m3

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

L'ió clor total aportat pels components d'un formigó no pot excedir:

- Pretensat: <= 0,2% pes del ciment
- Armat: <= 0,4% pes del ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes del ciment

Tolerències:

- Assentament en el con d'Abrams:
  - Consistència seca: Nul
  - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
- Consistència fluida: ± 2 cm

FORMIGONS PER A PILOTIS O PANTALLES FORMIGONATS "IN SITU"

Tamany màxim del granulat. El mes petit dels següents valors:

- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions d'amasat:

- 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

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 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 és pot emmagatzemar.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:
- Nom de la central que ha elaborat el formigó
- Número de sèrie del full de subministrament
- Data de lliurament
- Nom del peticionari i del responsable de la recepció
- Especificacions del formigó:
  - Resistència característica
  - Formigons designats per propietats:
    - Designació d'acord amb l'art. 39.2 de la EHE
    - Contingut de ciment en kg/m3 (amb 15 kg de tolerància)
  - Formigons designats per dosificació:
    - Contingut de ciment per m3
    - Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de la EHE
  - Relació aigua/ciment (amb 0,02 de tolerància)
  - Tipus, classe i marca del ciment
  - Grandària màxima del granulat
  - Consistència
  - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
  - Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Designació específica del lloc de subministrament
- Quantitat de formigó que compon la càrrega, en m3 de formigó fresc
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).
PILOTIS 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.

B07 - MORTERS DE COMPRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0710250.

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 d'anivellament
- 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:

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

- Adhesiu cimentos (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 CIMENTOS (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 (desprès de 30 min)

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 (desprès 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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

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:
  - 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
CONDICIONS GENERALS:
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
ADHESIU PER A 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:
  - Sistema 3: Declaració CE de conformitat del fabricant i informe o protocol dels assaigs inicials de tipus, realitzat pel laboratori notificat
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

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

- 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

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:

Morters dissenyats:

- Sistema 2+: Declaració CE de conformitat del fabricant i Certificat del control de producció en fàbrica emès per l'organisme d'inspecció

Morters prescrits:

- Sistema 4: Declaració CE de conformitat del fabricant

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

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament de l'element 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.

B08 - ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES
B081 - ADDITIUS I ADDICIONS PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES

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

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0818110.

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, 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

ADDITIU PER A FORMIGÓ:
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

L'ió clor total aportat pels components d'un formigó no pot excedir:
- Pretensat: <= 0,2% pes del ciment
- Armat: <= 0,4% pes del ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes del ciment

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

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, condicions que 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
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 75%

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 desprès de l'addició, no ha de ser inferior a la consistència inicial

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, HIDROFUG:

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

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%

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ, ACCELERADOR DE L'ADORMIMENT:

Es un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte accelerar el procés d'adormiment.

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%

Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU 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 alcalís del ciment.

ADDICIONS:

L'escòria siderúrgica és un granulat fi que pot utilitzar-se per a la confecció de formigons.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretensades, no pot contenir cendres volants ni addicions de cap altre tipus amb excepció del fum de silici.

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.

CENDRES VOLANTS:

Cendres volants per a formigons són exclusivament els productes sòlids i en estat de fina divisió provinents de la combustió de carbó bituminos polvoritzat, en les bòbiles de centrals termoelèctriques, i que són arrossegades pels gasos del procés i recuperat mitjançant filtres.

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'anhidrid sulfúric SO3 (EN 196-2): <= 3,0%
- Óxid 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)

- Pérdua 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%

Tolerències:

- 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:

Es un subproducte originat en la reunió de quars d'elevada puresa amb carbó en forns elèctrics d'arc per a la producció de silici i ferrosilici.

Contingut d'òxid de silici (SiO2): >= 85%

Contingut de clorurs Cl- (UNE 80-217): < 0,10%

Pèrdua al foc (UNE_EN 196-2): < 5%

Índex d'activitat (UNE_EN 196-1): > 100%

ESCÒRIA GRANULADA:

L'escòria granulada pot ser un dels granulats utilitzats per a 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: 1,00
- 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: 0,40

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 FORMIGONS:

Fins que passen pel tamís 0,08 (UNE 7-050): <= 6%

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%

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

- 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 EN CENDRES VOLANTS:

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 EN 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.

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:

- Sistema 2+: Declaració CE de conformitat del fabricant i Certificat del control de producció en fàbrica emès per l'organisme d'inspecció

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'homogeneïtzació 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
- 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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

- 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 ADDICIONS:
El subministrador ha d'identificar el tipus d'addició i ha de garantir documentalment el compliment de les característiques especificades, segons s'utilitzin cendres volants o fum de silici, d'acord amb els art.29.2.1 i 29.2.2 de la norma EHE.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CENDRES VOLANTS:
Als albarans hi han de constar les dades següents:
- Nom del material
- Nom, marca comercial o identificació del fabricant
- Nom i localització del lloc de procedència
- UNE_EN 450 1995
- Marca de certificació, si en té

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
ADDITIU PER A FORMIGÓ:
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.
ADDITIU 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 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).
CENDRES VOLANTS:
*UNE-EN 450:1995 Cenizas volantes como adición al hormigón. Definiciones, especificaciones y control de calidad.

B0B - ACER I METALL EN PERFILS O BARRES
B0B2 - ACER EN BARRES CORRUGADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0B27000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Barres corrugades d'acer per a armadures pasives d'elements de formigó.
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.
Les barres no han de tenir defectes superficials, fissures ni bufats.
L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.
Es prohibeix l'ús de filferros llisos o corrugats com a armadures passives longitudinals o transversals, amb les excepcions següents:
- Malles electrosoldades
- Armadures bàsiques electrosoldades

En sostres unidireccionals armats o pretesats de formigó, s'ha de seguir les seves propies normes

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

Les característiques geomètriques del corrugat de les barres han de complir les especificacions de la norma UNE 36-068 i UNE 36-065.

Han de portar gravades les marques d'identificació segons la UNE 36-068 i UNE 36-065, relatives al tipus d'acer (geometria del corrugat), país d'origen i marca del fabricant (segons informe tècnic de la UNE 36-811).

Mides nominals:

Diàmetre nominal e (mm)	Àrea de la secció transversal S (mm2)	Massa (kg/m)
6	28,3	0,222
8	50,3	0,395
10	78,5	0,617
12	113	0,888
14	154	1,21
16	201	1,58
20	314	2,47
25	491	3,85
32	804	6,31
40	1260	9,86

Característiques mecàniques de les barres:

Designació	Classe acer	Lím.elàstic fy (N/mm2)	Càrrega unitaria de rotura fs(N/mm2)	Allargament de rotura (sobre base de 5 diàmetres)	Relació fs/fy
B 400 S	Soldable	>= 400	>= 440	>= 14%	>= 1,05
B 500 S	Soldable	>= 500	>= 550	>= 12%	>= 1,05

Designació	Lím.elàstic Re (MPa)	Resist. a la tracció Rm (MPa)	Relació Re-real/ Re-nominal	Allarg.de rotura (s/base de 5 diàmetres	Allarg. total càrrega màxima	Relació Rm/Re
B 400 SD	>= 400	>= 480	>= 1,20	>= 20%	9%	>= 1,20
					<= 1,35	
B 500 SD	>= 500	>= 575	>= 1,25	>= 12%	8%	>= 1,15
					<= 1,35	

Composició química:

Anàlisis UNE 36-068	C %màx.	Ceq (segons UNE 36-068) %màx.	P %màx.	S %màx.	N %màx.
Colada	0,22	0,50	0,050	0,050	0,012
Producte	0,24	0,52	0,055	0,055	0,013

Presència de fissures després dels assaigs de doblegat simple a 180° i de doblegat-desdoblegat a 90°C (UNE 36-068 i UNE 36-065): Nul·la

Tensió d'adherència (UNE 36-068 i UNE 36-065):

- Tensió mitjana 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 trencament 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

Tolerències:

- Secció barra:
  - Per a D <= 25 mm: >= 95 % secció nominal
  - Per a D > 25 mm: >= 96% secció nominal
- Massa: ± 4,5% massa nominal
- Ovalitat:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-94680f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 242 de 503
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 04/07/2024 18:56

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 242 de 502
SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

Diàmetre nominal e (mm)	Diferència màxima (mm)
6	1
8	1
10	1,50
12	1,50
14	1,50
16	2,00
20	2,00
25	2,00
32	2,50
40	2,50

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CONDICIONS GENERALS:
Subministrament: El fabricant ha de facilitar per a cada partida d'acer:
En el cas de productes certificats:
- El distintiu o certificat CCRR d'acord amb l'art. 1 de la norma EHE
- El certificat d'adherència per a les barres i filferros corrugats (armadures passives)
- El certificat de garantia del fabricant que indiqui els valors mínims de les característiques definides als arts. 31.2, 31.3 i 31.4 de la norma EHE
El fabricant ha de facilitar, si se li demana, còpia dels resultats dels assaigs de control de producció corresponents a la partida servida.
En el cas de productes no certificats (sense distintiu o certificat CCRR):
- Resultat de l'assaig de les característiques mecàniques
- Resultat de l'assaig de les característiques geomètriques
- Resultat de l'assaig de composició química (armadures passives)
- Certificat específic d'adherència (armadures passives)
Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agresivitat de l'ambient.
Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.
Abans de la seva utilització i en especial despres de periodes 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 CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).
UNE 36068:1994 Barras corrugadas de acero soldable para armaduras de hormigón armado
UNE 36065:2000 EX Barras corrugadas de acero soldable con características especiales de ductilidad para armaduras de hormigón armado.

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS
B0DF - ENCOFRATS ESPECIALS I CINDRIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0DF6F0A.

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.
Tolerències:

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

- 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 de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0DZ - MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0DZA000.

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.
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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

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 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.
El seu ús ha d'estar expressament autoritzat per la DF.
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 de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA
B0F1 - MAONS CERÀMICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0F1D2A1.

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:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

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 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)
- 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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

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 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.).

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 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:

Per a peces de categoria I:
- Sistema 2+: Declaració CE de conformitat del fabricant i Certificat del control de producció en fàbrica emès per l'organisme d'inspecció

Per a peces de categoria II:
- Sistema 4: Declaració CE 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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament de l'element 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.

B0G - PEDRES NATURALS I ARTIFICIALS
B0G1 - PEDRES NATURALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0G1Z010.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Llosa de pedra natural per a col·locar amb un revestiment (parets, terres, taulells, etc.).

Les pedres considerades són:

- Gres
- Calcària

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

- Granítica

Els acabats superficials considerats són:

- Serrada i sense polir
- Abuixardada
- Polida
- Polida i abrillantada
- Tosquejada
- Flamejada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser de constitució homogènia, de gra uniforme i no ha de tenir esquerdes, pèls, buits o cavitats provinents de restes orgànics.

No ha de tenir nòduls o ronyons que puguin dificultar-ne la talla.

Ha de ser sana, estable enfront dels agents atmosfèrics i no gelable.

La llosa ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.

Les arestes han de ser rectes, fetes a escaire, sense cantells escantonats. Les cares han de ser planes.

En colpejar la peça amb un martell ha de donar un so clar i els seus fragments han de tenir les arestes vives.

Ha de tenir bones condicions d'adherència per als morters.

Ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

Les dimensions de la peça es donaran amb mil.límetres i amb el següent ordre: longitud (l), amplada (b) i gruix (d).

Els acabats superficials s'han d'extendre uniformement fins a les arestes de la peça.

En acabats superficials on s'utilitzi algun material de farciment per a forats, discontinuïtats i esquerdes caldrà indicar el tipus de tractament i la naturalesa dels materials afegits.

El subministrador aportarà la mostra de referència, d'acord amb UNE-EN 12058 i/o UNE-EN 12057 i/o UNE-EN 1469 i/o UNE-EN 1341.

Pes específic (UNE_EN 1936):

- Pedra de gres: >= 24 kN/m3
- Pedra calcària: >= 20 kN/m3
- Pedra granítica: >= 25 kN/m3

PEDRA DE GRES:

Llosa de pedra natural de gres obtinguda de roques d'origen sedimentari, constituïda per sorra de quars i materials aglomerants diversos.

No ha de tenir elements aglomerants de tipus argilós o calcinal.

PEDRA CALCÀRIA:

Llosa de pedra natural calcària obtinguda de roca cristal·lina d'origen sedimentari constituïda bàsicament per carbonat càlcic.

La seva composició no ha de ser excesivament bituminosa ni rica en argila.

PEDRA GRANÍTICA:

Llosa de pedra natural granítica obtinguda de roca cristal·lina d'origen eruptiu constituïda bàsicament per quars, feldespat i mica.

No ha de tenir símptomes de descomposició en els seus feldespats característics.

RAJOLES DE PEDRA NATURAL PER A ÚS COM A PAVIMENT EXTERIOR D'ACORD AMB LA NORNA UNE-EN 1341:

L'amplària nominal ha de ser superior a 150 mm.

Els requisits de les rajoles de pedra natural per a ús en paviments exteriors són els següents:

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

Resistència a l'abrasió: Ha de complir la norma UNE-EN 1341.

Resistència al lliscament: Ha de complir la norma UNE-EN 1341.

Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755

Tolerències:

- Desviació permesa de la dimensió en planta respecte a les nominals:
  - Classe 1 (marcat P1):
    - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal =< 700 mm: ± 4 mm
    - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal > 700 mm: ± 5 mm
    - Rajoles de vores partides: ± 10 mm
  - Classe 2 (marcat P2):
    - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal =< 700 mm: ± 2 mm
    - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal > 700 mm: ± 3 mm
    - Rajoles de vores partides: ± 10 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals:
  - Classe 1 (marcat D1):
    - Llargària < 700 mm : 6 mm

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

- Llargària => 700 mm : 8 mm
- Classe 2 (marcat D2):
  - Llargària < 700 mm : 3 mm
  - Llargària => 700 mm : 6 mm
- Desviació de la mesura del gruix respecte al gruix nominal:
  - Classe 0 (marcat T0): Cap requisit per a la mesura del gruix
  - Classe 1 (marcat T1):
    - Gruix =< 30 mm: ± 3 mm
    - 30 mm < gruix =< 60 mm: ± 4 mm
    - > 60 mm de gruix: ± 5 mm
  - Classe 2 (marcat T2):
    - Gruix =< 30 mm: ± 10%
    - 30 mm < gruix =< 60 mm: ± 3 mm
    - > 60 mm de gruix: ± 4 mm
- Desviació de la planor al llarg de les arestes (rajoles texturades):
  - Vora recta més llarga > 0,5 m:
    - Cara de textura fina: ± 2 mm
    - Cara de textura gruixuda: ± 3 mm
  - Vora recta més llarga > 1 m:
    - Cara de textura fina: ± 3 mm
    - Cara de textura gruixuda: ± 4 mm
  - Vora recta més llarga > 1,5 m:
    - Cara de textura fina: ± 4 mm
    - Cara de textura gruixuda: ± 6 mm

RAJOLES PER A PAVIMENTS I ESCALES I PLAQUETES D'ACORD AMB LES NORMATIVES UNE-EN 12058 I UNE-EN 12057

Les plaquetes són les peces que tenen un gruix inferior a 12mm.

Els requisits per a les rajoles de pedra naturals per a paviments i escales i per a plaquetes són els següents:

- Resistència a la flexió: Ha de complir la norma UNE-EN 12372
- Resistència a l'adherència: Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Absorció de l'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
- Reacció al foc : Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Absorció a l'aigua per capil.laritat : Ha de complir la norma UNE-EN 1925
- Densitat aparent o porositat oberta: Ha de complir la norma UNE-EN 1936
- Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
- Resistència al xoc tèrmic: Ha de complir la norma UNE-EN 14066
- Permeabilitat al vapor d'aigua: Ha de complir la norma UNE-EN 12524
- Resistència a l'abrasió (excepte en cas de peces per a sócols i davanters d'escales): Ha de complir la norma UNE-EN 14157.
- Resistència al lliscament: Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Tactebilitat: (excepte en cas de peces per a sócols i davanters d'escales): Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057

Tolerències:

Tolerències per peces amb gruix > 12mm

- Gruix nominal E en mm:
  - 12<E<=15: ±1,5 mm
  - 15<E<=30: ±10%
  - 30<E<=80: ±3 mm
  - E>80 : ±5 mm
  - En el cas de cares exfoliades / trencades de forma natural els valors anteriors no són vàlids i el fabricant declararà les tolerències de gruix.
- Planor : <=2% de la longitud de la rajola i <=3mm
  En el cas de cares exfoliades de forma natural el fabricant declararà les tolerències.
- Longitud i amplària:

Longitud o amplària nominal en mm.	<600	>=600
Gruix d'arestes bisellades <= 50 mm	±1mm	±1,5mm
Gruix d'arestes bisellades > 50mm	±2mm	±3 mm

Tolerències per a peces amb gruix <=12mm (plaquetes)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

- Llargada i amplària: ±1mm
- Gruix: ±1,5mm
- Planor: 0,15%
- Esquadres: 0,15%

PLAQUES PER A REVESTIMENTS MURALS DE PEDRA NATURAL D'ACORD AMB NORMATIVA UNE-EN 1469.

Els requisits per a la pedra natural per a revestiments murals és el següent:

- Resistència a la flexió: Ha de complir la norma UNE-EN 12372
- Càrrega de trencament de l'ancoratge: Ha de complir norma UNE-EN 13364
- Absorció de l'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
- Reacció al foc : Ha de complir la norma UNE-EN 1469
- Absorció a l'aigua per capil.laritat : Ha de complir la norma UNE-EN 1925
- Densitat aparent o porositat oberta: Ha de complir la norma UNE-EN 1936
- Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
- Resistència al xoc tèrmic: Ha de complir la norma UNE-EN 14066
- Permeabilitat al vapor d'aigua: Ha de complir la norma UNE-EN 12524

Tolerències:

- Gruix nominal E en mm
  - -12<E<=30 10%
  - -30<E<=80 ±3 mm
  - -E>80 ±5 mm
  - En el cas de cares amb esquerdes o sots naturals, els valors anteriors no són aplicables i el fabricant declararà les tolerències de gruix.
- Planor : <=2% de la longitud de la rajola i <=3mm
  En el cas de cares exfoliades de forma natural el fabricant declararà les tolerències.
- Longitud i amplària:

Longitud o amplària nominal en mm.	<600	>=600
Gruix d'arestes bisellades <= 50 mm	±1mm	±1,5mm
Gruix d'arestes bisellades > 50mm	±2mm	±3 mm

- Localització d'ancoratges (localització especifica, profunditat i diàmetre dels ancoratges del passador):
  - Localització de l'eix mesurat al llarg de la longitud o amplària de la rajola: ±2 mm
  - Localització de l'eix mesurat al llarg del gruix: ±1mm (mesurat des la cara exposada)
  - Profunditat del forat: +3 / -1mm
  - Diàmetre del forat +1 / -0,5mm
  - Per a altres formes de fixació el fabricant declararà les tolerències especifiques.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

Subministrament: Les peces han d'anar protegides durant el transport. Si es fan servir fleixos metàl.lics a l'embalatge, aleshores aquests han de ser resistents a la corrosió.

Les superfícies polides s'han de protegir amb mitjans adequats

RAJOLES DE PEDRA NATURAL PER A ÚS COM A PAVIMENT EXTERIOR D'ACORD AMB LA NORNA UNE-EN 1341:

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

A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- El nom petrogràfic de la pedra (d'acord amb la norma UNE-EN 12407)
- El nom comercial de la pedra
- El nom i direcció del proveïdor
- El nom i la localització de la pedrera
- Referència a la norma UNE-EN 1341
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1341 i els valors declarats pel fabricant:
  - Dimensions (excepte si la pedra es subministra en grandàries aleatories)
  - Resistència al glaç/desglaç
  - Resistència a la flexió
  - Resistència a l'abrasió
  - Resistència al lliscament

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

- Absorció d'aigua
- Tractament químic superficial

- 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:

- Nom o marca d'identificació i direcció declarada del fabricant
- Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma EN 1341
- L'ús previst i la descripció de la llosa

En les rajoles destinades a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més:

- La resistència a flexió
- La resistència al lliscament (si procedeix)
- La resistència al derrapatge (si procedeix)
- La durabilitat
- Tractament superficial químic (si procedeix)

Emmagatzematge: En llocs adequats sense possibilitat de ser atacades per agents agressius i de manera que no es trenquin ni s'escantonin.

RAJOLES PER A PAVIMENTS I ESCALES I PLAQUETES D'ACORD AMB LES NORMATIVES UNE-EN 12058 I UNE-EN 12057

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: (productes que requereixen assaig): Declaració CE de conformitat del fabricant i informe o protocol dels assaigs inicials de tipus, realitzats per laboratori notificat.

- Sistema 4: Declaració CE de conformitat del fabricant

A l'embalatge i/o sobre la documentació comercial que acompanya el producte hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 12058 i/o UNE-EN 12057)
- Nom i marca identificativa del productor o el importador si és el responsable de la posta en el mercat.
- Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar
- Classificació del producte (nom tradicional, família petrogràfica, etc d'acord amb UNE-EN 12440) i els usos finals
- Característiques:
  - Per a rajoles per a paviments i escales d'ús intern:
    - Reacció al foc
    - Resistència a la flexió
    - Resistència al lliscament
    - Tactilitat
    - Densitat aparent
  - Per a rajoles per a paviments i escales d'ús extern:
    - Resistència a la flexió
    - Resistència al lliscament
    - Tactilitat
    - Resistència a les gelades
    - Resistència al xoc tèrmic

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

PLAQUES PER A REVESTIMENTS MURALS DE PEDRA NATURAL D'ACORD AMB NORMATIVA UNE-EN 1469.

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: (productes que requereixen assaig): Declaració CE de conformitat del fabricant i informe o protocol dels assaigs inicials de tipus, realitzats per laboratori notificat.

- Sistema 4: Declaració CE de conformitat del fabricant

A l'embalatge i/o sobre la documentació comercial que acompanya el producte hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 1469)
- Nom i marca identificativa del productor o el importador si és el responsable de la posta en el mercat.
- Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar
- Classificació del producte (nom tradicional, família petrogràfica, etc d'acord amb UNE-EN 12440) i els usos finals
- Característiques:
  - Plaques per a ús intern:
    - Reacció al foc
    - Resistència a la flexió

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-94680f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 251 de 503
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 04/07/2024 18:56

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 251 de 502
SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

- Resistència a l'ancoratge
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat aparent
- Plaques per a ús exterior:
  - Reacció al foc
  - Resistència a la flexió
  - Resistència a l'ancoratge
  - Resistència al glaç / desglaç
  - Permeabilitat al vapor d'aigua
  - Resistència al xoc tèrmic
  - Densitat aparent

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1341:2002 Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 1341:2004 ERRATUM Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 12057:2005 Productos de piedra natural. Plaquetas. Requisitos.
UNE-EN 12058:2005 Productos de piedra natural. Baldosas para pavimentos y escaleras. Requisitos.
UNE-EN 1469:2005 Piedra natural. Placas para revestimientos murales. Requisitos.

B8 - MATERIALS PER A REVESTIMENTS
B8Z - MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS
B8ZA - MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B8ZAU054,B8ZAU052,B8ZAW000,B8ZAK000,B8ZA8200E7RE.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Brea epoxi: Pintura formada per una base de quitrà, resina epoxi i dissolvent i per un catalitzador format per una solució de poliamina, poliamida o d'altres
- 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
- Pintura decapant: Producte líquid o semipastós, el component principal del qual és el clorur de metilè amb dissolvents i altres additius
- Decapant de baixa alcalinitat: producte específic per a paviments delicats, es composa bàsicament de tensioactius aniònics i sabons.
- Polímer orgànic o inorgànic: Pintura mineral formada per polímers orgànics o inorgànics, impermeable, de resistència química alta enfront dels àcids orgànics i inorgànics
- Protector químic insecticida-fungicida: Producte a base de resines especials i agents fungicides i insecticides per a evitar el to blavós i el podriment
- Segelladora: Producte segellant per a fusta, guix i ciment i paviments porosos
- Solució de silicona
- Vernís gras, format d'olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Vernís sintètic, format per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, i amb additius modificadors de la brillantor
- Vernís de poliuretà d'un component, format per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica, dissolt en dissolvents adequats
- Vernís de poliuretà de dos componentes, format per un aglomerant de resines hidroxilades, soles o modificades, que catalitzen en ser mesclades amb un isocianat
- Vernís de poliuretà uretanat, format per resines uretanades
- Vernís fenòlic, format per resines fenòliques i olis especials
- Vernís d'urea-formol, format per un aglomerant a base de resines d'urea-formol i additius modificants de la lluentor, dissolt en dissolvents adequats

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

VERNÍS:

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.

VERNÍS GRAS:

Ha de ser resistent al fregament i al rentat.

VERNÍS SINTÈTIC:

No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).

Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg

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
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): >= 30°C
- 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
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 5 h
  - Totalment sec: < 12 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- 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)
- Adherència (UNE 48-032): <= 2
- Resistència a l'abrasió (UNE 56-818): Danys moderats

VERNÍS DE POLIURETÀ:

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
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): >= 30°C
- 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
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 1 h
  - Totalment sec: < 10 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- 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)
- Adherència (UNE 48-032): <= 2
- Resistència a l'abrasió (UNE 56-818): 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): Fins a 250°C
- 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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

- A l'aigua: 15 dies

VERNÍS DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:

Temps d'inducció de la mescla: 15 - 30 minuts

Vida de la mescla a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29): 2 - 8 h

VERNÍS DE POLIURETÀ URETANAT:

Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h

VERNÍS FENÒLIC:

Temps d'assecatge a 20°C: 6 - 12 h

VERNÍS D'UREA-FORMOL:

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
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): >= 30°C
- 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
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 30 min
  - Totalment sec: < 3 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- 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)
- Adherència (UNE 48-032): <= 2

BREA EPOXI:

El component base, amb l'envàs ple i acabat d'obrir, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs (INTA 16 02 26).

Relació resina epoxi/quitrà: 40/60

Temperatura d'inflamació del component base (INTA 16 02 44): > 30°C

Temps d'assecatge per a repintar (INTA 16 02 29): >= 18 h

Gruix de la capa (INTA 16 02 24): >= 100 micres

Resistència a la boira salina (INTA 16 06 04): Ha de complir

Resistència a la immersió (INTA 16 06 01): Ha de complir

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:

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.
- 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 48-032): <= 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:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

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
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 30 min
  - Totalment seca: < 2 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48-032): <= 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 48-032): <= 2
LÍQUID DECAPANT DE BAIXA ALCALINITAT:
Dilució del 25 al 50%
Un cop aplicat no ha d'alterar el color del material sobre el qual s'ha aplicat
pH (c.c.): 10,5
PINTURA DECAPANT:
Ha de ser d'evaporació ràpida.
Un cop aplicat ha de desprendre les capes de pintura en pocs minuts.
Ha de tenir una consistència per a la seva aplicació amb brotxa o espàtula.
POLÍMER ACRÍLIC, ORGÀNIC O INORGÀNIC:
Temps d'assecatge: <= 30 min
Temps d'assecatge per a repintar: > 8 h
Pes específic: 13 kN/m3
PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA:
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 impregnar bé les fibres.
Adherència (UNE 48-032): <= 2
SEGELLADORA AMB POLÍMERS ACRÍLICS:
pH sobre T.Q.:7,75
SEGELLADORA:
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.

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

- Ha de tenir una dilució adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir i anivellar bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 60 micres
- 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: 30 min - 4 h
  - Totalment seca: < 12 h
- Rendiment per a una capa de 60 micres: > 10 m2/kg

Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48-032): <= 2

SOLUCIÓ DE SILICONA:
Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola. Ha de impregnar bé les superfícies poroses sense deixar pel·lícula.
Rendiment: > 3 m2/l
Temps d'assecatge al tacte a 20°C: < 1 h

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En pots o bidons.
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Acabat, en el vernís
- 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
- Color, en el vernís de poliuretà de dos components
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.
- Proporció mescla: Base/activador, en la emprimació fosfatant o Base/catalitzador en la brea epoxi.

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 CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B8ZA8200 - MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B8ZA8200E7RE.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Brea epoxi: Pintura formada per una base de quitrà, resina epoxi i dissolvent i per un catalitzador format per una solució de poliamina, poliamida o d'altres
- 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

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

- Pintura decapant: Producte líquid o semipastós, el component principal del qual és el clorur de metilè amb dissolvents i altres additius
- Decapant de baixa alcalinitat: producte específic per a paviments delicats, es composa bàsicament de tensioactius aniònics i sabons.
- Polímer orgànic o inorgànic: Pintura mineral formada per polímers orgànics o inorgànics, impermeable, de resistència química alta enfront dels àcids orgànics i inorgànics
- Protector químic insecticida-fungicida: Producte a base de resines especials i agents fungicides i insecticides per a evitar el to blavós i el podriment
- Segelladora: Producte segellant per a fusta, guix i ciment i paviments porosos
- Solució de silicona
- Vernís gras, format d'olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Vernís sintètic, format per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, i amb additius modificadors de la brillantor
- Vernís de poliuretà d'un component, format per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica, dissolt en dissolvents adequats
- Vernís de poliuretà de dos componentes, format per un aglomerant de resines hidroxilades, soles o modificades, que catalitzen en ser mesclades amb un isocianat
- Vernís de poliuretà uretanat, format per resines uretanades
- Vernís fenòlic, format per resines fenòliques i olis especials
- Vernís d'urea-formol, format per un aglomerant a base de resines d'urea-formol i additius modificants de la lluentor, dissolt en dissolvents adequats

VERNÍS:

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.

VERNÍS GRAS:

Ha de ser resistent al fregament i al rentat.

VERNÍS SINTÈTIC:

No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).

Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg

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
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): >= 30°C
- 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
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 5 h
  - Totalment sec: < 12 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- 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)
- Adherència (UNE 48-032): <= 2
- Resistència a l'abrasió (UNE 56-818): Danys moderats

VERNÍS DE POLIURETÀ:

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
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): >= 30°C
- 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
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 1 h
  - Totalment sec: < 10 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- 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)
- Adherència (UNE 48-032): <= 2
- Resistència a l'abrasió (UNE 56-818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

	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): Fins a 250°C
- 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

VERNÍS DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:
Temps d'inducció de la mescla: 15 - 30 minuts
Vida de la mescla a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29): 2 - 8 h
VERNÍS DE POLIURETÀ URETANAT:
Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.
Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h
VERNÍS FENÒLIC:
Temps d'assecatge a 20°C: 6 - 12 h
VERNÍS D'UREA-FORMOL:
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
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): >= 30°C
- 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
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 30 min
  - Totalment sec: < 3 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- 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)
- Adherència (UNE 48-032): <= 2

BREA EPOXI:
El component base, amb l'envàs ple i acabat d'obrir, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs (INTA 16 02 26).
Relació resina epoxi/quitrà: 40/60
Temperatura d'inflamació del component base (INTA 16 02 44): > 30°C
Temps d'assecatge per a repintar (INTA 16 02 29): >= 18 h
Gruix de la capa (INTA 16 02 24): >= 100 micres
Resistència a la boira salina (INTA 16 06 04): Ha de complir
Resistència a la immersió (INTA 16 06 01): Ha de complir
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:
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.
- 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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

- 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 48-032): <= 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
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 30 min
  - Totalment seca: < 2 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48-032): <= 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 48-032): <= 2

LÍQUID DECAPANT DE BAIXA ALCALINITAT:
Dilució del 25 al 50%
Un cop aplicat no ha d'alterar el color del material sobre el qual s'ha aplicat

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

pH (c.c.): 10,5
PINTURA DECAPANT:
Ha de ser d'evaporació ràpida.
Un cop aplicat ha de desprendre les capes de pintura en pocs minuts.
Ha de tenir una consistència per a la seva aplicació amb brotxa o espàtula.
POLÍMER ACRÍLIC, ORGÀNIC O INORGÀNIC:
Temps d'assecatge: <= 30 min
Temps d'assecatge per a repintar: > 8 h
Pes específic: 13 kN/m3
PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA:
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 impregnar bé les fibres.
Adherència (UNE 48-032): <= 2
SEGELLADORA AMB POLÍMERS ACRÍLICS:
pH sobre T.Q.:7,75
SEGELLADORA:
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 dilució adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir i anivellar bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 60 micres
- 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: 30 min - 4 h
  - Totalment seca: < 12 h
- Rendiment per a una capa de 60 micres: > 10 m2/kg
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48-032): <= 2
SOLUCIÓ DE SILICONA:
Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola. Ha de impregnar bé les superfícies poroses sense deixar pel·lícula.
Rendiment: > 3 m2/l
Temps d'assecatge al tacte a 20°C: < 1 h

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Acabat, en el vernís
- 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
- Color, en el vernís de poliuretà de dos components
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.
- Proporció mescla: Base/activador, en la emprimació fosfatant o Base/catalitzador en la brea epoxi.
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 CRITERIS D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS
B96 - MATERIALS PER A VORADES
B96A - VORADES DE PLANXA D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B96AUG10.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Planxa d'acer treballat a taller, per a fer vorades.
S'han considerat els materials següents:
- Vorades de planxa d'acer galvanitzat
- Vorades de planxa d'acer amb acabat "CORTEN"
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant ha de garantir les característiques mecàniques i la composició química de l'acer.
Les peces han de tenir la forma i dimensions especificats a la DT.
No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.
Les peces han de tenir marcada la seva identificació d'acord amb els plànols de taller, així com les senyals necessaris per a determinar la seva posició a l'obra.
Tolerències:
- Llargària de les peces:
  - Fins a 1000 mm: ± 2 mm
  - De 1001 a 3000 mm: ± 3 mm
  - De 3001 a 6000 mm: ± 4 mm
  - De 6001 a 10000 mm: ± 5 mm
  - De 10001 a 15000 mm: ± 6 mm
  - De 15001 a 25000 mm: ± 8 mm
  - A partir de 25001 mm: ± 10 mm
PERFILS GALVANITZATS:
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.
No ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Protecció del galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5 %

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: de manera que no pateixin deformacions, ni esforços no previstos.
Emmagatzematge: En llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
*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 10155:1994 Aceros para construcción metálica con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica. Condiciones técnicas de suministro.

B9F - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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.

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

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.

Tolerències:

- 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 la amplària respecte de la 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:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

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.

Tolerències:

- 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 la amplària respecte de la 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.

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 la UNE-EN 1338 en el cas de llambordins
- 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 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 lliscament/patinatge
- Durabilitat

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Per als productes destinats a paviments d'ús interior:

- Reacció al foc
- Resistència al trencament
- Resistència al lliscament/patinatge
- Durabilitat
- Conductivitat tèrmica (si procedeix)

Per als productes destinats a cobertes:

- Comportament davant del foc extern: es considera satisfactori

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

Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva utilització.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament de l'element 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 prefabricadas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
BBM - MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT
BBM1 - SENYALS

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
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%

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

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 rotura
- 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:

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

- Al cap de 10 min: < 0,8 mm
- Al cap de 24 h: < 3,2 mm

- 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 de l'element 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.

BD - MATERIALES PARA EVACUACIÓN, CANALIZACIÓN Y VENTILACIÓN ESTÁTICA
BD5 - MATERIALS PER A DRENATGES
BD5A - TUBS DE PVC PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BD5A2600.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Tub ranurat de PVC no plastificat, injectat, per a la recollida i el desguàs d'aigües subterrànies.
S'han considerat els tipus següents:
- Tub de volta
- Tub circular

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tant el tub com les peces especials han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix i les embocadures necessàries per a la seva unió per encolat o junta elàstica.
No ha de tenir rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes superficials.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
La superfície interior ha de ser llisa i regular.
Pes específic (UNE 53-020) (P): 13,5 kN/m3 < P < 14,6 kN/m3
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-118): >= 79°C
Resistència al xoc tèrmic (UNE 53-114): Ha de complir
Tolerències:
- Diàmetre exterior: + 2 mm, - 0 mm
- Gruix a qualsevol punt: + 0,3 mm, - 0 mm

TUB DE VOLTA:
El tub ha de disposar, en la part inferior, d'una zona sense ranures per a la recollida i conducció de l'aigua, de forma trapezoidal.
Característiques del tub:

	Diàmetre (mm)	Gruix (mm)	Superfície filtrant (cm2/m)	Capacitat de filtració (l s/m)

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

90	>= 0,8	>= 65	>= 1,5
110	>= 1,0	>= 75	>= 2,8
160	>= 1,2	>= 100	>= 5,2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A cada tub i peça especial o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Diàmetre nominal i gruix
- Sigles PVC
- Data de fabricació
- Marca d'identificació dels controls a què ha estat sotmès el lot

Emmagatzematge: Assentats horitzontalment sobre superfícies planes i a la vora de la rasa per tal d' evitar manipulacions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD7 - TUBS PER A CLAVEGUERES I COL.LECTORS
BD7F - TUBS DE PVC PER A CLAVEGUERES I COL.LECTORS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Tubs de PVC per a l'execució d'obres de drenatge.
S'han considerat els tipus següents:
- Tub de PVC injectat per a unió encolada
- Tub de PVC injectat per a unió elàstica amb anella elastomèrica
- Tub de PVC de formació helicoïdal per anar formigonat i per a unió elàstica amb massilla
- Tub de PVC de formació helicoïdal autoportant per a unió elàstica amb massilla

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La superfície ha de ser de color uniforme i no ha de tenir fissures.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
TUB DE PVC INJECTAT:
Tub rígid, injectat, de clorur de polivinil no plastificat, amb un extrem llis i bisellat i l'altre esbocat.
Els junts han de ser estancs segons els assajos prescrits a la UNE 53-332.
Han de superar els assajos de resistència a l'impacte, a la tracció i de pressió interna descrits a la UNE 53-112.
Cada tub ha de portar marcades com a mínim cada 3 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Designació comercial
- Sigles PVC
- Diàmetre nominal en mm
- UNE 53-332

Gruix de la paret:

Diàmetre nominal (mm)	Gruix nominal (mm)
110	3,0
125	3,1
160	4,0
200	4,9
250	6,1
315	7,7
400	9,8
500	12,2
630	15,4
710	17,4
800	19,6

Densitat: >= 1350 kg/m3, <= 1460 kg/m3
Temperatura de reblaniment VICAT: >= 79°C
Comportament front la calor (variacions en sentit longitudinal): < 5%
Allargament fins el trencament: >= 80%

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-94680f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 267 de 503
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 04/07/2024 18:56

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 267 de 502
SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

Resistència a la tracció: >= 45 MPa

Toleràncies:

- Diàmetre exterior mig:
  - 110 mm <= DN <= 250 mm: + 0,3% DN mm
  - 315 mm <= DN <= 800 mm: + 1 mm
- Gruix de la paret:

Gruix nominal (mm)	Tolerància en el gruix (mm)	
3,0	+ 0,5	- 0,0
3,1	+ 0,5	- 0,0
3,9	+ 0,6	- 0,0
4,9	+ 0,7	- 0,0
6,1	+ 0,9	- 0,0
7,7	+ 1,0	- 0,0
9,8	+ 1,2	- 0,0
12,2	+ 1,5	- 0,0
15,4	+ 1,8	- 0,0
17,4	+ 2,0	- 0,0
19,6	+ 2,2	- 0,0

- Llargària: + 10 mm

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb la norma UNE 53-332.

TUB DE PVC INJECTAT PER A UNIÓ ENCOLADA:

Diàmetre interior de l'embocadura (tubs per a unió elàstica):

DN (mm)	Diàmetre interior mig (mm)		Llargària mínima (mm)
	mínim	màxim	
110	110,0	111,2	48
125	125,0	126,2	51
160	160,1	161,4	58
200	200,3	201,4	66
250	250,3	251,4	74
315	315,3	316,4	82

TUB DE PVC INJECTAT PER A UNIÓ AMB ANELLA ELASTOMÈRICA:

A l'interior de l'embocadura hi ha d'haver un junt de goma

Diàmetre interior de l'embocadura (arrodonit al 0,1 mm superior): >= 0,3% DN mm

(DN = diàmetre nominal en mm)

Llargària mínima de l'embocadura, sense contar l'allotjament de l'anella elastomèrica:

Diàmetre nominal (mm)	Llargària mínima embocadura (mm)
110	46
125	50
160	59
200	70
250	86
315	101
400	122
500	146
630	178
710	199
800	222

TUB DE FORMACIÓ HELICOÏDAL:

Tub rígid, format enrollant una banda nervada amb les vores conformades. La unió de la banda ha d'estar soldada químicament.

La cara interior del tub ha de ser llisa.

La cara exterior del tub ha de ser nervada.

En els tubs per a anar formigonats, els nervis han de tenir forma de "T".

El tub, quan sigui autoportant, ha de resistir sense deformacions les càrregues interiors i exteriors que rebrà quan estigui en servei.

Característiques de la banda de PVC:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

- Densitat: >= 1350 kg/m3, <= 1460 kg/m3
- Coeficient de dilatació lineal a 0°C: >= 60 millonèsimes/°C, <= 80 millonèsimes/°C
- Temperatura de reblaniment Vicat: >= 79°C
- Resistència a la tracció simple: 500 kp/cm2
- Allargament a la rotura: >= 80%
- Absorció d'aigua: <= 1 mg/cm2
- Opacitat: 0,2%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.
Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les esbocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
TUB DE PVC INJECTAT PER A UNIÓ AMB ANELLA ELASTOMÈRICA O PER A UNIÓ ENCOLADA DE DN <= 315 MM:
*UNE 53332:1990 Tubos y accesorios de poli (cloruro de vinilo) no plastificado para canalizaciones subterráneas, enterradas o no y empleadas para la evacuación de desagües. Características y métodos de ensayo
TUB DE FORMACIÓ HELICOÏDAL O TUB INJECTAT PER A UNIÓ ENCOLADA DE DN > 315 MM:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BDD - MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE
BDDZ - MATERIALS AUXILIARS PER A POUS DE REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BDDZ3150,BDDZ51D0.

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 tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions
- Complements per a pou de registre:
  - Graó d'acer galvanitzat
  - Graó de fosa
  - Fleix d'acer inoxidable i anells d'expansió per a junt d'estanquitat entre el tub i el pou de registre

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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

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
- 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 100º.

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:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

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%

GRAÓ D'ACER GALVANITZAT:

Graó de rodó d'acer llis, AE 215 L, fabricat per laminació en calent.

El graó ha de portar una platina d'acer soldada a cada un dels seus extrems, per a facilitar l'ancoratge.

Tots els segments del graó han d'estar continguts en el mateix pla.

La peça ha d'estar protegida amb una galvanització per immersió en calent.

El recobriment ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, sense taques, discontinuïtats, exfoliacions, etc.

Resistència a la tracció: 340 - 500 N/mm2

Límit elàstic (UNE 7-474): >= 220 N/mm2

Allargament a la ruptura: >= 23%

Tolerències:

- Dimensions: ± 2 mm

- Guerxament: ± 1 mm

- Diàmetre del rodó: - 5%

GRAÓ DE FOSA:

Graó emmotllat amb fosa de tipus nodular.

El grafit ha d'aparèixer en forma esferoïdal en una superfície >= 85% de la peça.

Ha de ser plana. Ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues de servei.

A cada peça ha d'haver-hi la marca del fabricant.

Resistència a la tracció de la fosa (UNE 36-118): >= 380 N/mm2

Allargament a la ruptura: >= 17%

Contingut de perlita: <= 5%

Contingut de cementita a les zones d'encastament: <= 4%

Tolerències:

- Dimensions: ± 2 mm

- Guerxament: ± 1 mm

FLEIX D'ACER INOXIDABLE I ANELLS D'EXPANSIÓ:

Peça de goma sintètica amb un fleix d'acer d'expansió per a la unió de la peça al pou de registre i una brida d'acer per a la unió de la peça amb el tub, configurant un junt flexible entre el pou de registre i el tub.

La goma ha de ser resistent als olis, àcids, l'ozó i les aigües residuals.

El fleix d'expansió i la brida han de ser d'acer inoxidable no magnètic.

El junt no ha de tenir defectes interns ni irregularitats superficials que puguin afectar la seva funció.

No ha de tenir porus.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

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.

FLEIX D'ACER INOXIDABLE I ANELLS D'EXPANSIÓ:

Subministrament: Embalats en caixes. A cada element hi ha d'haver la marca del fabricant.

Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.

GRAÓ:

Subministrament: Empaquetats sobre palets.

Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats, de manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament de l'element 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.

GRAÓ D'ACER GALVANITZAT:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

GRAÓ DE FOSA:

*UNE 36118:1973 Fundición con granito esferoidal. Tipos y condiciones de recepción y suministro de piezas moldeadas.

FLEIX D'ACER INOXIDABLE I ANELLS D'EXPANSIÓ:

*UNE 53571:1989 Elastómeros. Juntas de estanquidad de goma maciza para tuberías de suministro de agua, drenaje y alcantarillado. Especificaciones de los materiales.

BDK - MATERIALES PARA ARQUETAS DE CANALIZACIONES
BDK2 - ARQUETAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BDK2U040.

1.- DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

DEFINICIÓN:

Arquetas prefabricadas de hormigón armado vibrado, no pretensado para la constitución de la red destinada a alojar las instalaciones de telefonía.

Se contemplan los siguientes tipos de arquetas:

- Arquetas tipo DF
- Arquetas tipo HF
- Arquetas tipo MF

CONDICIONES GENERALES:

El hormigón para arquetas será de resistencia de proyecto fck = 350 kp/cm2 (35 N/mm2)

Las barras de las armaduras serán corrugadas, de acero B 500S de límite elástico de proyecto fyk = 5100 kp/cm2.

Las arquetas se entregarán totalmente acabadas incluso el cerco y la tapa prefabricada.

La forma y dimensiones de las arquetas se adecuarán a las prescripciones de la compañía suministradora.

Para facilitar las maniobras de descarga e instalación las arquetas irán provistas en el exterior de dos caras cualesquiera, siempre que estas sean opuestas, de dos anclajes de manipulación consistentes en tornillos M16 de 60 mm de longitud.

Deberán incorporar dos soportes de enganche de poleas para el tendido de cables situados en las paredes transversales, centrados y debajo de las ventanas de entrada de conductos.

En la pared longitudinal más próxima a los soportes vendrán embutidos cuatro tacos de rosca M10, con, tornillo y arandela colocados, donde se fijarán dos regletas tipo C para situar los ganchos que sirven de apoyo y sujeción de los cables en el interior de la arqueta.

Para conseguir un buen acabado en la parte superior de las arquetas, que evite que se dañen las esquinas, deberá haber un cerco metálico formado a base de perfiles angulares de lados iguales 60x60x6 o 40x40x4, según el caso, soldados en las esquinas.

Las tapas irán provistas de cierre de seguridad. Para la operación sobre el mecanismo de cierre se empleará una llave de la propia compañía.

El cuerpo y el eje de la lengüeta del mecanismo de cierre serán de acero inoxidable.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Los cercos y las tapas se galvanizarán en caliente después de realizar todos los cortes y soldaduras.

Si la tapa es de chapa, esta estará estriada, para aminorar el desgaste producido por el tránsito. Las soldaduras se realizarán con electrodos adecuados al espesor de las piezas.

Si la tapa es de hormigón, esta debe llevar un marco metálico en sus cuatro lados con las esquinas redondeadas para protegerla de los golpes y evitar que se descantarille.

Las tapas de hormigón estarán gravadas superficialmente para hacerlas antideslizantes asimismo, deberán llevar gravado el tipo de arqueta de que se trate, y el anagrama de la compañía.

ARQUETAS TIPO DF:

En el centro de la solera tendrá un sumidero de 20x20 cm de lado y 10 cm de profundidad. En el borde superior del sumidero deberá llevar un marco constituido por angulares de 40x4 cm anclado por garras o patillas en el hormigón de la solera. Sobre dicho marco se apoyará la rejilla del sumidero.

La solera tendrá una pendiente del 1% hacia el sumidero.

Las posibles utilidades de esta arqueta son:

- Dar paso (con empalme en su caso) a cables que sigan en la misma dirección o que cambien de dirección en la arqueta. En este segundo caso, el número de pares de cables no será superior a 400 para calibre 0,405, 300 para calibre 0,51, 150 para calibre 0,64 y 100 para calibre 0,9; si el empalme es múltiple, tampoco superará dichos límites la suma de los pares de los cables en el lado ramificado del empalme.
- Dar acceso a un pedestal de armarios de interconexión.
- Simultánea y excepcionalmente, dar paso, con cambio de dirección en su caso, a acometidas o grupos de ellas.

El número de empalmes de la arqueta es de cuatro.

Tiene cuatro ventanas: Una de 35x35 en cada pared transversal, una de 6,5x35 cm en la pared longitudinal sin regletas y una de 6,5x16 cm en la pared longitudinal con regletas.

En las ventanas de 35x35 cm pueden ubicarse dos o cuatro tubos de 110 mm de diámetro ó cualquiera de las combinaciones de tubo de 63 mm de diámetro.

En la ventana de 6,5x 35 cm puede ubicarse dos o cuatro tubos de 63 mm de diámetro, dispuestos horizontalmente.

En las ventanas de 6,5x16 cm pueden ir dos tubos de 63 mm de diámetro.

ARQUETAS TIPO HF:

En el centro de la solera tendrá un sumidero de 20x20 cm de lado y 10 cm de profundidad. En el borde superior del sumidero deberá llevar un marco constituido por angulares de 40x4 cm anclado por garras o patillas en el hormigón de la solera. Sobre dicho marco se apoyará la rejilla del sumidero.

La solera tendrá una pendiente del 1% hacia el sumidero.

Las posibles utilidades de esta arqueta son:

- Dar paso a cables que sigan en la misma dirección. Pueden tener empalme recto o múltiple.
- Curvar cables en el interior de la arqueta, siempre que el número de pares de cables no sea superior a 150 para calibre 0,405, 100 para calibre 0,64 y 25 para calibre 0,9; si el empalme es múltiple tampoco superará dichos límites la suma de los pares de los cables en el lado ramificado del empalme.
  Para un número de pares superior a los citados, se optará por emplear arquetas tipo H curvando en la canalización mediante codos.
- Simultáneamente a cualquiera de las anteriores, distribuir acometidas para las parcelas más próximas.
- Dar acceso a un pedestal para armario de distribución de acometidas o a un muro valla, en la cual se ubica el armario o el registro empotrado que efectúa dicha distribución.

En las ventanas de esta arqueta pueden ubicarse las siguientes entradas de conductos:

- Ventanas de 35x35 cm: Todas las formaciones.
- Ventanas de 25x25 cm: Todas las formaciones, excepto 8 de diámetro 63.

ARQUETAS TIPO MF:

Esta arqueta cumple dos funciones:

Se utilizará para distribuir acometidas a las parcelas más próximas, a la vez que puede dar paso a dos grupos de acometidas, mediante nuevas arquetas tipo M, a sucesivas parcelas.

Su función por tanto, puede quedar cubierta en algunos puntos, por la presencia de una arqueta tipo H o incluso una tipo D, en cuyo caso se hace innecesario construir una tipo M.

En las ventanas de esta arqueta pueden ubicarse las siguientes entradas de conductos:

- Ventanas de 16x6,5 cm: dos tubos de 63 mm de diámetro, o uno o dos tubos de 40 mm de diámetro.
- Ventanas de 11x4,2 cm: uno o dos tubos de 40 mm de diámetro.

Este tipo de canalizaciones es particularmente indicado para la utilización de codos y curvas a la salida de las arquetas.

2.- CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ALMACENAJE

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Suministro: Los módulos se transportarán de forma que se garantice la inmovilidad transversal y longitudinal de la carga, así como la adecuada sujeción de los módulos apilados.
Los módulos se descargarán cerca del lugar donde deban ser colocados en la zanja y de forma que puedan trasladarse con facilidad al lugar en que hayan de instalarse.
La manipulación de los módulos, tanto en la carga y descarga como en su puesta en obra, se realizará con útiles adecuados que garanticen que no se presenten sobrecargas así como la seguridad de los operarios.
Almacenamiento: Los módulos permanecerán debidamente humedecidos y protegidos del sol y la intemperie.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN
Unidad de cantidad necesaria suministrada en la obra.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
Norma de Proyecto NP-P1-001. Redes telefónicas en urbanizaciones y polígonos industriales. 3ª Edición, marzo de 1998.
Norma Técnica NT.f1.003. Canalizaciones subterráneas en urbanizaciones y polígonos industriales. 2ª Edición mayo de 1993.
Norma Técnica NT.f1.005. Canalizaciones subterráneas. Disposiciones generales.
Arquetas construidas in situ. Segunda edición, octubre de 1992.
Arquetas prefabricadas ER.f1.007.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS
BFB - TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ
BFB1 - TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA

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:
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
- 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 190ºC 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 190ºC 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

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

PE 100	12,4 MPa

Gruix de la paret i les seves tolerències:

DN (mm)	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)							
	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:

DN (mm)	Diàmetre exterior mig		Ovalització màxima
	mín.	màx.	
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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

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 la 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 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 de l'element 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.
*UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2:Tubos.

BFW - ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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
Original
AJUNTAMENT DE FIGUERES
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original.

3.- UNITAT I CRITERIS 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.

BFY - ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BFYB2305.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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 CRITERIS 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
BG22TH10.

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

- 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 de l'element 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.

BH - MATERIALS PER A INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
BH2 - LLUMS DECORATIUS ENCASTABLES
BH21 - LLUMS DECORATIUS ENCASTABLES AMB TUBS FLUORESCENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BH214220.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Llum decoratiu de forma quadrada o rectangular, amb xassís de planxa d'acer esmaltat o d'alumini anoditzat, per a encastar, amb difusor o sense.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'incorporar un equip elèctric complert: portalàmpades, reactàncies, condensadors correctors per a A.F. i regletes de connexió.

La unió entre el difusor i el xassís ha de ser d'accionament simple i manipulable per una sola persona.

Els dispositius de suport i fixació han de ser mecànics i regulables.

Els borns de connexió han d'estar marcats o numerats.

Ha de portar un born marcat de forma indeleble amb el símbol "Terra"

Tots els materials aïllants protectors contra xocs elèctrics i que mantenen les parts actives a la posició prevista, han de ser autoextingibles.

Els balasts han de ser resistents a la humitat, la calor i la corrosió.

En condicions de fallada, no han d'emetre flames ni gasos inflamables.

Els encebadors han de ser resistents a la humitat i als xocs elèctrics, a la calor i al foc.

Han de complir les condicions de rigidesa elèctrica, torsió i resistència mecànica.

La potència màxima del balast ha de ser igual o inferior a la potència màxima d'entrada dels circuits balast-làmpada, especificada en els annexes III i IV del Real Decreto 838/2002, en funció de la seva categoria.

Ha de portar el marcatge CE, col.locat de forma visible i indeleble, de conformitat amb el que disposa el Real Decreto 838/2002.

Tensió nominal d'alimentació: 230 V

Freqüència: 50 Hz

Grau mínim de protecció (UNE 20324): IP-20X

Aïllament (REBT): Classe I

Sobre la lluminària, i de manera clara i indeleble, hi ha d'haver marcada la següent informació:
Marques que s'han de veure durant la substitució de les làmpades i ser visibles des de l'exterior de la lluminària o darrera de la tapa que s'hagi de treure al substituir les làmpades i amb les làmpades tretes:

- Potència assignada o indicació del tipus de làmpades que admet la lluminària

Marques que s'han d'observar durant la instal·lació de la lluminària i han de ser visibles des de l'exterior d'aquesta, o darrera d'una coberta o part que s'hagi de treure per la seva instal·lació:

- Marca d'origen (marca registrada, marca del fabricant o del nom del venedor responsable)
- Tensió o tensions assignades en volts
- Número de model del fabricant o referència del tipus
- Marcat del borns

Marques que s'han de veure després de la instal·lació de la lluminària i han de ser visibles des de l'exterior, tant quant la lluminària està muntada o instal·lada amb les làmpades en posició com en l'ús normal:

- Temperatura ambient assignada màxima
- Xifres del codi del grau de protecció IP
- Distància mínima als objectes il·luminats

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes.

Cada llum ha de portar marcades de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Tensió nominal d'alimentació

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

- Grau de protecció
- Número de model o referència tipus
- Potència nominal

Els fluorescents han d'anar marcats segons la UNE_EN 60-968:

- Marca d'origen
- Tensió nominal
- Potència nominal
- Freqüència nominal

Els cebadors han d'anar marcats segons l'UNE_EN 60-155:

- Nom del fabricant
- Referència

En les luminàries amb equip auxiliar, el subministrador ha de disposar del certificat que declari la potència total del conjunt (làmpada-equip auxiliar).

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament de l'element 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

Real Decreto 838/2002, de 2 de agosto, por el que se establecen los requisitos de eficiencia energética de los balastos de lámparas fluorescentes.

UNE-EN 60598-1:1992 Luminarias. Reglas generales y generalidades sobre los ensayos.

UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección 1: Luminarias fijas de uso general (versión oficial EN 60598-2-1: 1989).

UNE-EN 60968:1993 Lámparas con balasto propio para servicios generales de iluminación. Requisitos de seguridad. (Versión oficial EN 60968:1990)

UNE-EN 60155:1996 Arrancadores de encendido para lámparas fluorescentes (cebadores).

UNE-EN 60928:1997 Aparatos auxiliares para lámparas. Balastos electrónicos alimentados en corriente alterna para lámparas fluorescentes tubulares. Prescripciones generales de seguridad.

UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.

BHU - LÀMPADES
BHU8 - LÀMPADES FLUORESCENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BHU81134.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Làmpades fluorescents estàndard.

Es consideren els següents tipus de làmpades fluorescents:

- Làmpades estàndard de llum blanca càlida (TL-D /33)
- Làmpades estàndard de llum blanca freda (TL-D /54)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les làmpades han d'estar formades per un tub que conté el gas ionitzat, i un casquet metàl·lic normalitzat per al connexionat i la subjecció de la làmpada a cadascun dels extrems del tub.

Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes. Queda expressament prohibit l'ús de làmpades amb l'ampolla o casquet defectuosos.

Característiques dimensionals i funcionals:

Potència (W)	18	36	58
Diàmetre màxim de l'ampolla (mm)	26	26	26
Llargària màxima amb casquet inclòs (mm)	604	1214	1514
Llargària sense considerar les patilles de contacte dels portalàmpades (mm)	595	1205	1506
Posició de funcionament	Univ.	Univ.	

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

+----------+

Característiques fotomètriques:

Potència (W)	18	36	58
Flux lluminós (lm)	1150	2850	4600
Rendiment lluminós (lm/W)	64	79	79

Grau de reproducció cromàtica de les làmpades estàndard:

- Llum blanca càlida (TL-D /33): Ra 63
- Llum blanca freda (TL-D /54): Ra 72

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Cada làmpada ha d'anar en la seva capsa.
A l'embalatge hi han de figurar les dades següents:

- Nom del fabricant
- Potència nominal
- Tensió de la xarxa a la que va destinada la làmpada
- Tipus de làmpada

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament de l'element 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

BJ - MATERIALS PER A INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA, REG I APARELLS SANITARIS
BJS - EQUIPS PER A REG
BJS1 - BOQUES DE REG

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Elements de subministrament i distribució d'aigua, destinats a la connexió de mànegues de reg o localització puntual d'aspersors aeris acoblats a la rosca de lca clau d'apertura.

Ha d'estar formada per:
- Carcassa
- Tapa
- Cos amb connexió per rosca
- Sistema de tancament en forma de falca, de desplaçament vertical i accionament per volant
- Premsaestopa d'estanquitat sobre l'eix d'accionament del sistema de tancament
- Sortida tipus roscada o Racor Barcelona

En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.

Pressió nominal: 10 bar

Pressió de prova: >= 15 bar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En caixes, amb les corresponents contrabrides, junts i cargols.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BQ - MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS
BQ2 - PAPERERES
BQ22 - PAPERERES MURALS I DE PEU

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Papereres de peu i murals.

S'han considerat els tipus següents:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

- Papereres de peu:
  - Papereres de planxa desplegada amb suport de tub
  - Papereres de fosa
  - Papereres de fosa d'alumini
  - Papereres de planxa d'acer inoxidable arenat
  - Papereres de polietilè
  - Papereres de planxa d'acer galvanitzat
- Papereres murals:
  - Papereres de planxa d'acer inoxidable arenat
  - Papereres de planxa d'acer galvanitzat

PAPERERA DE PLANXA DESPLEGADA:
El cilindre i la base de la paperera han de ser de planxa desplegada d'acer galvanitzat. Ha de dur 3 platines de reforç, una horitzontal a la part superior, una a la inferior i una de vertical per subjectar-la al suport.
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
PAPERERA DE FOSA:
El cos ha de ser de fosa amb protecció antioxidant i pintura en pols.
La protecció antioxidant ha de ser homogènia i contínua a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
PAPERERA DE FOSA D'ALUMINI:
La cubeta i la tapa han de ser de fosa d'alumini pintada en pols.
L'estructura ha de ser de perfils d'acer inoxidable.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
PAPERERA DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE ARENAT:
La cubeta ha de ser de planxa d'acer inoxidable arenat i pintada exteriorment amb pintura de color negre forja.
El suport estarà format per dos perfils en L, de 40 x 40 mm, soldats a una platina.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
PAPERERA DE POLIETILÈ:
El cos i la tapa han de ser de polietilè colorejat en massa amb colors blau, verd o groc.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
PAPERERA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT:
La cubeta ha de ser de planxa d'acer galvanitzat i pintada exteriorment amb pintura de color negre forja.
El suport estarà format per dos perfils en L, de 40 x 40 mm, soldats a una platina.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva col·locació, de manera que no es deformin i en llocs protegits d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BQ4 - PILONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BQ42F015.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Elements per a impedir el pas de vehicles fets de fosa, acer o formigó.
Poden ser per a deixar fixos al paviment, o retràctils, amb mecanismes hidràulics o manuals.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir la forma i dimensions indicats a la DT.

No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.

Han de tenir els mecanismes de fixació amb tots els accessoris necessaris per a la seva instal·lació.

Les pilones retràctils no han de tenir cap defecte que impedeixi el moviment complet de retracció. Han de portar tots els accessoris necessaris per a la connexió amb els mecanismes de regulació.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalats i protegits.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegit dels impactes i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL
BR3 - CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS
BR34 - ESMENES BIOLÒGIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BR341150.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Esmenes biològiques per al condicionament biològic del sòl.

S'han considerat els tipus següents:

- Esmena biològica d'àcids húmics i fúlvics
- Bioactivador microbià

BIOACTIVADOR MICROBIÀ:

Compost d'àcids húmics i fúlvics, microorganismes latents, matèria orgànica i adob sobre una matriu orgànica de turba negre.

Contingut d'àcids húmics i fúlvics: 22%

Contingut de microorganismes: 2800 milions/g

Contingut de matèria orgànica: 30%

Grandària màxima: 2 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En envasos tancats i precintats.

Emmagatzematge: Protegit contra les pluges, les temperatures exteriors extremes i els focus d'humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BR3P - TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BR3P2210.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Terres, substrats i mulch per al condicionament del sòl.

S'han considerat els tipus següents:

- Terra vegetal
- Terra franc-sorrenca
- Terra àcida
- Terra volcànica
- Escorça de pi
- Encoixinament per a hidrosembra

TERRA VEGETAL:

No ha de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.

La terra no adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb un alt contingut de matèria orgànica.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

La terra adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb incorporació d'adobs orgànics.
Mida dels materials petris: <= 20 mm
Mida dels terrossos:
- Terra vegetal garbellada: <= 16 mm
- Terra vegetal no garbellada: <= 40 mm
Composició granulomètrica:
- Sorra: 50 - 75%
- Llim i argila: < 30%
- Calç: < 10%
- Matèria orgànica (MO): 2% <= MO <= 10%
Composició química:
- Nitrogen: 1/1000
- Fósfor total (P2O5 assimilable): 150 ppm (0,3%)
- Potasi (K2O assimilable): 80 ppm (0,1/1000)
- pH: 6 <= pH <= 7,5
TERRA DE BOSC O TERRA ÀCIDA:
Terra natural provinent de la capa superficial d'un bosc de plantes acidòfiles.
Composició granulomètrica:
- Sorra: 50 - 75%
- Llim i argila: < 30%
- Calç: < 10%
- Matèria orgànica: > 4%
Composició química:
- Nitrogen: 1/1000
- Fósfor total (P2O5 assimilable): 150 ppm (0,3%)
- Potasi (K2O assimilable): 80 ppm (0,1/1000)
- pH: 5 <= pH <= 6,5
TERRA VOLCÀNICA:
Terra natural de terrenys eruptius, provinent d'abocador.
Granulometria: 4 - 16 mm
Calç: < 10%
Densitat aparent seca: 680 kg/m3
ESCORÇA DE PI:
Escorça de pi triturada i completament fermentada.
Calç: < 10%
pH: 6
Densitat aparent seca: 230 kg/m3
ENCOIXINAMENT HIDROSEMBRES:
Encoixinament de fibra semi-curta compost de cel·lulosa desfibrada, palla de cereal triturada i paper reciclat.
No ha d'afectar a la germinació i posterior desenvolupament de les llavors.
Grandària màxima: 25 mm
Composició:
- Cel·lulosa desfibrada: 40%
- Palla de cereal: 50%
- Paper reciclat: 60%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
TERRA VEGETAL, DE BOSC, ÀCIDA O ROLDOR DE PI:
Subministrament: En sacs o a granel.
Als sacs hi han de figurar les següents dades:
- Identificació del producte
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pes net
Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.
ENCOIXINAMENT HIDROSEMBRES:
Subministrament: En bales empaquetades.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

D - ELEMENTS COMPOSTOS
D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS
D06 - FORMIGONS SENSE ADDITIUS
D060 - FORMIGONS SENSE ADDITIUS, AMB CIMENTS PORTLAND AMB ADDICIONS

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.
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

Tolerències:
- 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 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

D07 - MORTERS I PASTES
D070 - MORTERS SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
D0701821,D070A8B1,D070A6C1.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

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.

D071 - MORTERS AMB ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
D071L6C1.

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

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.

0 - TIPOLOGIA 0
04 - PAVIMENTS
040 - PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
040309001,040309002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviment de llambordins.
S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:
- Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra
- Paviment de llambordins o lloses sobre llit de sorra i junts reblerts amb morter
- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En paviments col·locats sobre llit de sorra i rejuntats amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Compactació i col·locació de les peces
- Rejuntat de les peces amb morter
- Neteja, protecció del morter i cura
En la col·locació sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Col·locació i compactació dels llambordins
- Rebliment dels junts amb sorra
- Compactació final dels llambordins
- Escombrat de l'excés de sorra
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
CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana, 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.
Les peces han de quedar ben adherides al suport.
Els junts han de quedar plens de material de reblert.
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
Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%
PAVIMENT DE LLAMBORDINS:
Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.
Junts entre peces: <= 8 mm
Tolerències d'execució:
- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m
PAVIMENTS COL·LOCATS AMB MORTER:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

S'han de respectar els junts propis del suport.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
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.
COL·LOCACIÓ SOBRE LLIT DE SORRA:
No s'ha de treballar en condicions metereològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra.
El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.
Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm fins al nivell previst.
PAVIMENTS REJUNTATS AMB SORRA:
Els junts s'han de reblir amb sorra fina.
Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un reblert final amb sorra per acabar d'omplir els junts.
S'ha d'escombrar la sorra que ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.
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.

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:
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
No hi ha normativa de compliment obligatori.

06 - MOBILIARI URBÀ
060 - PAPERERES
0603 - PAPERERES MURALS I DE PEU

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Papereres de peu i murals.
S'han considerat els tipus següents:
- Papereres amb suport ancorat a un dau de formigó.
- Papereres collades al parament.
- Papereres collades al terra.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Papereres amb suport ancorat a un dau de formigó:
- Formigonament del dau d'ancoratge
- Ancoratge del suport de la paparera
- Montatge de la paperera
Papereres collades a paraments:
- Fixació dels elements de suport
- Fixació de la paperera als suports
Papereres collades al terra:
- Fixació dels elements de suport

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

- Fixació de la paperera als suports
CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada la paperera no ha de tenir deformacions, cops o d'altres defectes visibles.
Tolerències d'execució:
- Alçària: ± 20 mm
- Verticalitat: ± 10 mm
PAPERERES AMB SUPORT ANCORAT A DAU DE FORMIGÓ:
El dau d'ancoratge de formigó no ha de quedar visible.
Ancoratge del tub de suport: >= 15 cm
PAPERERES COLLADES A PARAMENTS:
Els elements posteriors de fixació han de quedar col·locats dins de les anelles de suport, fixades a la paret.
Platines de fixació: 25 x 4 mm
PAPERERES COLLADES AL TERRA:
Els elements de fixació han de quedar col·locats dins de les anelles de suport, fixades al terra.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PAPERERES ANCORADES A DAU DE FORMIGÓ:
El formigonament del dau d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.
PAPERERES COLLADES A PARAMENTS:
La temperatura per a realitzar l'ancoratge de les anelles al suport ha d'estar entre 5°C i 40°C.
PAPERERES COLLADES AL TERRA:
La temperatura per a realitzar l'ancoratge de les anelles al suport ha d'estar entre 5°C i 40°C.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

060309 - PAPERERES MURALS I DE PEU

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Papereres de peu i murals.
S'han considerat els tipus següents:
- Papereres amb suport ancorat a un dau de formigó.
- Papereres collades al parament.
- Papereres collades al terra.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Papereres amb suport ancorat a un dau de formigó:
- Formigonament del dau d'ancoratge
- Ancoratge del suport de la paparera
- Montatge de la paperera
Papereres collades a paraments:
- Fixació dels elements de suport
- Fixació de la paperera als suports
Papereres collades al terra:
- Fixació dels elements de suport
- Fixació de la paperera als suports
CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada la paperera no ha de tenir deformacions, cops o d'altres defectes visibles.
Tolerències d'execució:
- Alçària: ± 20 mm
- Verticalitat: ± 10 mm
PAPERERES AMB SUPORT ANCORAT A DAU DE FORMIGÓ:
El dau d'ancoratge de formigó no ha de quedar visible.
Ancoratge del tub de suport: >= 15 cm
PAPERERES COLLADES A PARAMENTS:

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

Els elements posteriors de fixació han de quedar col·locats dins de les anelles de suport, fixades a la paret.

Platines de fixació: 25 x 4 mm

PAPERERES COLLADES AL TERRA:

Els elements de fixació han de quedar col·locats dins de les anelles de suport, fixades al terra.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PAPERERES ANCORADES A DAU DE FORMIGÓ:

El formigonament del dau d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.

No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.

PAPERERES COLLADES A PARAMENTS:

La temperatura per a realitzar l'ancoratge de les anelles al suport ha d'estar entre 5°C i 40°C.

PAPERERES COLLADES AL TERRA:

La temperatura per a realitzar l'ancoratge de les anelles al suport ha d'estar entre 5°C i 40°C.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

70 - CONDICIONAMENT DEL TERRENY
702000 - EXCAVACIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
7020000020.

NORMATIVA
- NTE-ADZ (Condicionament del terreny, desmunts, rases i pous). Ordre M.V. 20-12-76, BOE 8 i 15-1-77.

CRITERIS D'AMIDAMENT
Superfície netejada segons mides fixades en el Projecte.
Volum resultant de la diferència entre perfils del terreny abans i després d'excavar.
En cas d'excavar per sota del nivell freàtic, el bombeig es valorarà per dia d'estada de la bomba a l'obra.

703000 - TERRAPLENS

NORMATIVA
- NTE-ADE (Condicionament del terreny, desmunts i explanacions). Ordre M.V. 25-3-77, BOE 2 i 9-4-77.

CRITERIS D'AMIDAMENT
Volum resultant de la diferència entre perfils del terreny abans i després de terraplenar.

72 - INSTAL.LACIONS
722000 - CLAVEGUERAM

NORMATIVA
- Ordre de 15 de setembre de 1986, pel que s'aprova el plec de prescripcions tècniques generals per canonades de sanejament de poblacions. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme B.O.E. 228 de 23 de setembre de 1986
- Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament
- Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència energètica en els edificis. Decret 21/2006, de 14 de febrer, del Departament de la Presidència de la Generalitat de Catalunya D.O.G.C. 4574 de 16-02-2006
- NTE-ISA (Instal·lacions de salubritat, clavegueram). O. MV. 6-3-73, BOE 17-3-73.
- NTE-ISS (Instal·lacions de salubritat, sanejament). O. MV. 31-7-73, BOE 8-9-73.
- NTE-ISD (Instal·lacions de salubritat, depuració i abocament). O. MV. 9-1-74, BOE 16 i 19-1-74.

CRITERIS D'AMIDAMENT
Longitud realitzada segons mides del Projecte.

723000 - CANALITZACIONS PER SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
7230000620.

NORMATIVA
- Ordre, de 28 de juliol de 1974, plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastiment d'aigua i creació de una "Comissió permanent per a canonades d'abastiment d'aigua i sanejament de poblacions". Ministeri d'Obres Públiques. B.O.E. 236,237 del 2 i 3 d'octubre de 1974
- Decret 120/1992, de 28 d'abril, es regulen les característiques que han d'acomplir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Decret 196/1992, de 4 d'agost, modificació de Decret 120/1992
- Real Decret 140, de 21 de febrer de 2003, estableix els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà
- Ordre de 28 de juliol de 1974 per la que s'aprova el "Plec de Prescripcions Tècniques Generales para Canonades d'Abastament d' Aigua" i es crea una "Comissió Permanent de Canonades de Abastament d' Aigua i de Sanejament de Poblacions"
- Normes bàsiques per Instal·lacions interiors subministrament d'aigua. Ordre del 9 de desembre de 75, Ministeri d'Indústria, B.O.E. 11 de 13 de 1976
- Ordre de 15 de setembre de 1986, pel que s'aprova el plec de prescripcions tècniques generals per canonades de sanejament de poblacions. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme B.O.E. 228 de 23 de setembre de1986
- Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència energètica en els edificis. Decret 21/2006, de 14 de febrer, del Departament de la Presidència de la Generalitat de Catalunya D.O.G.C. 4574 de 16-02-2006
- Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
- Ordre de 6 de juliol de 1984, per la que es modifica el Reglament de xarxes i escomeses de Combustibles Gasosos aprovat per l'Ordre de 18 de novembre de 1984, i modificat per l'Ordre de 28 d'octubre de 1983. B.O.E. 175 de 23 de juliol de1984
- Ordre de 9 de març de 1994, modificació de la ITC-MIG-5.1
- Ordre, de 05 de juliol de 1993, s'aprova el procediment de control aplicable a les xarxes dels serveis públics que discorren pel subsòl
- Real Decret 919, de 28 de juliol de 2006, Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementaries ICG 01 a 11
- Resolució, de 09 d'octubre de 1996, desenvolupa l'ordre de 5 de Juliol de 1993, que va aprovar el procediment de control, aplicable a les xarxes de serveis públics que discorren pel subsòl
- Real Decreto 494/1988, de 20 de Maig, por el que se aprova el Reglamento de aparells que utilitzen gas como combustible
- Normes bàsiques Instal·lacions de gas en els edificis habitats. Ordre de 29 de març de 1974. B.O.E. 77 de 30 de març de 1974
- Real Decret 424, de 15 d'abril de 2005, s'aprova el reglament sobre les condicions per a la presentació de serveis de comunicacions electròniques, el servei universal i la protecció dels usuaris
- NTE-IFA (Instal·lacions de fontaneria, abastament). O. MV. 23-12-75, BOE 3, 10 i 17-1-76.
- NTE-IFF (Instal·lacions de fontaneria, aigua freda). O. MV. 7-6-73, BOE 23-6-73.
- NTE-IFC (Instal·lacions de fontaneria, aigua calenta). O. MV. 26-9-73, BOE 6-10-73.
- NTE-ISA (Instal·lacions de salubritat, clavegueram). O. MV. 6-3-73, BOE 17-3-73.
- NTE-ISS (Instal·lacions de salubritat, sanejament). O. MV. 31-7-73, BOE 8-9-73.
- NTE-ISD (Instal·lacions de salubritat, depuració i abocament). O. MV. 9-1-74, BOE 16 i 19-1-74.
- NTE-IEB (Instal·lacions elèctriques baixa tensió). O. MV. 13-4-74, BOE 20 i 27-4, i 5-5-74.
- NTE-IER (Instal·lacions elèctriques, xarxa interior). O. MOPU 4-6-84, BOE 9-6-84.
- NTE-IGC (Instal·lacions de gas ciutat). O. MV. 31-7-73, BOE 25-8-73.

CRITERIS D'AMIDAMENT
Longitud realitzada segons mides del Projecte.

724000 - HIDRANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
7240000030.

NORMATIVA
- Condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis complementaris a l'NBE-CPI-91. Decret 241/94. D.O.G.C. de 30 de gener de 1995.
- NTE-IPF (Instal·lacions de protecció contra el foc). O. MV. 26-2-74, BOE 2 i 9-3-74.

CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat realitzada segons Projecte.

7250 - INSTAL.LACIONS ELèCTRIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
7250200390.

NORMATIVA
- REBT. Reglament electrotècnic de baixa tensió. Real Decret 842/2002, de 2 d'agost, del Ministeri de Ciència i Tecnologia. B.O.E. 224 de 18-09-2002
- Llei 50, de 30 de desembre de 1998, modificació Real Decret 1955, de 01 de desembre de 2000, es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministre i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica
Real Decret 616/2007, de 11 de maig, sobre fomento de la cogeneración. Modificació de l'article 110 del RD 1955/2000
- Real Decret 3275, de 12 de novembre de1982, sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques i centres de transformació
- Decret 120, de 28 d'abril de1992, es regulen les característiques que han d'acomplir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl
Decret 196/1992, de 4 d'agost, modificació de Decret 120/1992
- Ordre TIC/341, de 22 de juliol de 2003, s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada
- Ordre, de 05 de juliol de 1993, s'aprova el procediment de control aplicable a les xarxes dels serveis públics que discorren pel subsòl
- Real Decret 2351/2004, de 23 de desembre, pel que es modifica el procediment de resolució de restriccions tècniques i altres normes reglamentàries del mercat elèctric
- Real Decret 1454/2005, de 2 de desembre, pel qual es modifiquen determinades disposicions relatives al sector elèctric.
- Instruccions Tècniques Complementàries. ITC-BT-11 Xarxes de distribució d'energia elèctrica. Escomeses. (REBT)
- Ordre TIC/341/2003, de 22 de juliol, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada

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

- NTE-IEB (Instal·lacions elèctriques baixa tensió). O. MV. 13-4-74, BOE 20 i 27-4, i 5-5-74.
- NTE-IER (Instal·lacions elèctriques, xarxa interior). O. MOPU 4-6-84, BOE 9-6-84.

CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat o metre lineal realitzat segons especificacions del Projecte.

74 - ENJARDINAMENTS

CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat a superfície realitzada segons mides del Projecte.

E - TIPOLOGIA E
ER - JARDINERIA
ER6 - PLANTACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
R66333B.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Plantació d'espècies vegetals.
S'han considerat les espècies següents:
- Plantes de temporada
- Plantes crasses
- Plantes vivaces
- Arbusts
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- Arbre o arbust:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- Plantes:
- En contenidor
- Amb l'arrel nua
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Arbre o arbust:
  - Comprovació i preparació del forat o rasa de plantació per a rebre l'espècie vegetal
  - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar
  - Plantació de l'espècie vegetal
  - Protecció de l'espècie vegetal plantada
- Plantes:
  - Comprovació i preparació de la superfície a plantar
  - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar
  - Plantació de l'espècie vegetal
  - Protecció de l'espècie vegetal plantada

ARBRES I ARBUSTS:
La planta ha de quedar aplomada i a la posició prevista, les arrels han de quedar en posició natural sense doblegar-se, especialment quan hi ha una arrel principal ben definida.
Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que es trobava al viver, aplomat i a la situació prevista.
Ha d'estar plantat amb la mateixa orientació que estava al viver.
Fins al seu arrelament ha d'estar subjectat per mitjà de tutors o tensors.
Els arbres que no tinguin un diàmetre superior a 14 cm de circumferència han d'estar protegits amb les mesures adequades.
L'arbre o arbust ha de quedar al centre de l'escocell o del forat de plantació.
Tolerències d'execució:
- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm
PLANTES:
Les plantes han de quedar a la situació i amb la densitat de plantació indicades a la DT.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.
S'ha de regar amb la freqüència i quantitat indicada per la DF, fent-ho preferentment a primera hora del matí o a última de la tarda.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

No s'ha de plantar en temps de glaçades, ni amb vents forts, amb pluges quantioses o amb temperatures molt altes o sòl excessivament mullat.
ARBRES I ARBUSTS:
L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.
Dimensió mínima del clot de plantació
- Arbres:
- Amplària: 2 x diàmetre de les arrels o pa de terra
- Fondària: 1,5 x fondària de les arrels o pa de terra
- Arbusts:
- Amplària: diàmetre de les arrels o pa de terra + 15 cm
Si el terreny és molt sec abans de plantar s'ha d'omplir el forat d'aigua per tal d'humitejar la terra.
Abans de procedir a la plantació s'ha de col·locar una capa de terra adobada de 20 cm de gruix, on s'han de dipositar les arrels.
La resta del forat s'ha d'omplir amb terra adobada, en capes de menys de 30 cm, compactades amb mitjans manuals.
La capa de sòl fèrtil ha de tenir, com a mínim, 60 cm de fondària, un cop compactada.
No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.
No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de fer-lo girar una vegada assentat.
La poda postplantació s'ha de limitar el mínim necessari per eliminar les branques danyades.
S'ha d'habilitar un escocell ben anivellat i amb un 20% de diàmetre més gran que el forat de plantació i 25 cm de fondària.
SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:
S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.
Immediatament després de plantar s'ha de regar abundantment, procurant no embassar el fons del forat de plantació.
SUBMINISTRAMENT AMB L'ARREL NUA:
S'han de netejar les arrels quedant només les sanes i viables. La planta s'ha de col·locar procurant que les arrels quedin en posició natural, sense que es dobleguin, en especial les de major diàmetre.
Immediatament després de plantar s'ha de regar abundantment, procurant no embassar el fons del forat de plantació.
SUBMINISTRAMENT AMB PA DE TERRA:
La col·locació del pa de terra al forat de plantació s'ha de fer sense fer malbé l'estructura interna del mateix.
Immediatament després de plantar s'ha de regar abundantment amb cabal suficient per mollar les arrels dins del pa de terra.
Quan és protegit amb malla metàl·lica i guix, una vegada dins del forat de plantació s'ha de trencar el guix i s'ha de tallar la malla metàl·lica amb cura, retirant tots aquests materials.
PLANTES:
Els treballs de condicionament del sòl s'han d'haver fet amb antelació suficient per facilitar l'aireig del sòl.
Quan el subministrament és en contenidor, els forats han de tenir, com a mínim, les mateixes dimensions d'aquest.
Quan el subministrament és amb les arrels nues, aquestes s'han de netejar quedant només les sanes i viables. La planta s'ha de col·locar procurant que les arrels quedin en posició natural, sense que es dobleguin, en especial les de major diàmetre.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
SUBMINISTRAMENT AMB L'ARREL NUA, PA DE TERRA O EN CONTENIDOR:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
*NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

PROJECTE GARANTIA DE L'ACCESSIBILITAT UNIVERSAL AL CENTRE HISTÒRIC TURÍSTIC DE LA CIUTAT. MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT AL CARRER LASAUCA 80

F - PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ
F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
F21 - DEMOLICIONS
F219 - DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F2194XL5,F2193A06,F2191306.

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
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 per els 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 CRITERIS 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 O FRESAT DE PAVIMENT:
m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.
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

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

*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.

*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

F21D - DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE SANEJAMENT I DRENATGE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F21DQG02.

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 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 CRITERIS D'AMIDAMENT
CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la DT.
POU:
m de fondària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
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 3/75)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

PROJECTE GARANTIA DE L'ACCESSIBILITAT UNIVERSAL AL CENTRE HISTÒRIC TURÍSTIC DE LA CIUTAT. MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT AL CARRER LASAUCA 82

*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.

F22 - MOVIMENTS DE TERRES
F221 - EXCAVACIONS PER A REBAIX DEL TERRENY

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F221C420.

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:
- Neteja i esbrossada del terreny
- Excavació per a esplanació del terreny
- Excavació per a caixa de paviment
- Excavació de roca a cel obert amb morter expansiu

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Excavació per esplanació, 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

Neteja i esbrossada del terreny:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Protecció dels elements que s'han de conservar
- Retirada de la capa superficial del terreny (10-15 cm) amb la vegetació i la brossa
- Càrrega dels materials sobre camió

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 la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY:
S'ha de retirar la capa superficial del terreny i qualsevol material existent (brossa, arrels, runa, escombraries, etc.), que puguin destorbar el desenvolupament de treballs posteriors.
L'àmbit d'actuació ha de quedar limitat pel sector de terreny destinat a l'edificació i la zona influenciada pel procés de l'obra.
S'ha de deixar una superfície adequada per al desenvolupament dels treballs posteriors, lliure d'arbres, de plantes, de deixalles i d'altres elements existents, sense fer malbé les construccions, els arbres, etc., que s'han de conservar.
Els forats existents i els que resultin de les operacions d'esbrossada (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.
S'han de conservar en zona a part les terres o els elements que la DF determini.
S'han de traslladar a un abocador autoritzat tots els materials que la DF no hagi acceptat com a útils.

EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
L'excavació per a esplanacions s'aplica en grans superfícies, sense que hi hagi cap tipus de problema de maniobra de màquines o camions.
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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

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.

Tolerències 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 per rotació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

NETEJA I ESBROSSADA:

m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.

No inclou la tala d'arbres.

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

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 de cimientos DB-SE-C.

F222 - EXCAVACIONS DE RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2221774.

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.

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:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

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.
Tolerències 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 en 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.

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

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 CRITERIS 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:
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 de cimientos DB-SE-C.
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 3/75)
*Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el articulo 104 del 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.
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 el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria del capítulo X del Reglamento de Normas Básicas de Seguridad Minera aprobada por Real Decreto 863/1985 de 2 de abril

F228 - REBLIMENT I PICONATGE DE RASES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F2285SS0.

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 els terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.

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

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 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:

Tolerències 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 tuberia 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.

No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.

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 secat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'addient.

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.
La s'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produïr moviments ni danys a la tuberia 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.

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 CRITERIS D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

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 3/75)
*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.

F2R - GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F2R45069,F2RA7360.

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:
- Classificació dels residus en obra
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus
- 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
CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat:
- Formigó CER 170101 (formigó): >= 160 t
- Maons, teules, ceràmics CER 170103 (teules i materials ceràmics): >= 80 t
- Metall CER 170407 (metalls barrejats) >= 4 t
- Fusta CER 170201 (fusta): <= 2 t
- Vidre CER 170202 (vidre): >= 2 t
- Plàstic CER 170203 (plàstic) >= 1 t
- Paper i cartró CER 150101 (envasos de paper i cartró): >= 1 t
Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:
- Si es fa la separació selectiva en obra:
  - Inerts CER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)
  - No especials CER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
  - Especials CER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)
- Si es fa la separació selectiva en un centre de transferència (extern):
  - Inerts i No especials CER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
  - Especials CER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)
Els residus separats en les fraccions establertes en la DT, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.
Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.
RESIDUS ESPECIALS:
Els residus especials sempre s'han de separar.
Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.
El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.
Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.
Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.
Els contenidors de residus especials s'han de col.locar sobre un terra impermeabilitzat.
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT A OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi la DF.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.
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.
TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que la DF no accepti per a reutilitzar en obra s'ha de transportar a una instal.lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor i posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i el número de llicència
- Identificació del gestor autoritzat que ha gestionat el residu
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi CER

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
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
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 de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
TERRES:
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%

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
Es considera un increment per esponjament d'un 35%.
CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions de la DT.
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 tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
No inclou l'emissió del certificat per part de l'entitat receptora.

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
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

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

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

F9 - PAVIMENTS
F92 - SUBBASES
F921 - SUBBASES DE TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F921R01F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
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.
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).
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.
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

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.
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 en 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:
- 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.
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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

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.

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.

F93 - BASES
F936 - BASES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F9365G21.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de subbase o base de formigó per a paviment.
S'han considerat les col·locacions del formigó següents:
- Estesa i vibratge amb regle vibratori
- Estesa i vibratge amb estenedora de formigó
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.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el cas de col·locació amb regle vibratori:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de formigonat
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats
En el cas de 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
- Execució de junts de formigonat
- Protecció del formigó fresc i curat
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 transversals de retracció fets cada 25 m2. Els junts han de ser d'una fondària >= 1/3 del gruix de la base i d'una amplària de 3 mm.
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 de poliestirè expandit.
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.
Resistència característica estimada del formigó de la llosa (Fest) al cap de 28 dies: >= 0,9 x Fck
Tolerències d'execució:
- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/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'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
Codi Segur de Verificació: 0218394e-f862-42de-bfb3-94680f6cad9c
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_4131727
Data d'impressió: 23/10/2024 14:04:30
Pàgina 303 de 503
SIGNATURES
1.- ALICIA VILA TORRENTS (TCAT), 04/07/2024 18:56

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211
Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260
Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28
Pàgina 303 de 502
SIGNATURES
1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

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 CRITERIS D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

F96 - VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F96AUA10.

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 o gual de pedra o formigó col·locat sobre base de formigó
- Vorada o gual de pedra o formigó col·locada sobre esplanada compactada
- Vorades de planxa d'acer galvanitzat
- Vorades de planxa d'acer amb acabat "CORTEN"

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

Vorada de planxa d'acer:
- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Fixació definitiva i neteja

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.
Pendent transversal: >= 2%
Tolerències d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

VORADA DE PLANXA D'ACER:
La vorada col·locada ha de tenir un aspecte uniforme, net i sense defectes.
Ha de quedar aplomada.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes, i a de sobresortir de la rígola l'alçaria indicada a la DT
La part superior de la vorada ha de quedar al mateix pla que el paviment de la vorera, en cap cas ha de sobresortir.
Ha de quedar subjecte a la base amb les potes d'ancoratge.
La unió de la vorada amb el paviment de la vorera ha d'estar 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 i sense pluges.

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

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.
VORADA DE PLANXA D'ACER:
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.
Es posarà especial cura de no ratllar el recobriment d'acabat de la planxa d'acer.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen amb les especificades al projecte.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
VORADA RECTA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
VORADA AMB ENCAIX PER A EMBORNAL:
Unitat amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

F99 - ESCOCELLS
F991 - FORMACIÓ D'ESCOCELLS

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 previa, aplomat i anivellament
- Fixació definitiva i neteja

PECES COL·LOCADES SOBRE UNA BASE DE FORMIGÓ:
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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

- 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 amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

F9F - PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviment de llambordins.

S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:

- Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra
- Paviment de llambordins o lloses sobre llit de sorra i junts reblerts amb morter
- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En paviments col·locats sobre llit de sorra i rejuntats amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Compactació i col·locació de les peces
- Rejuntat de les peces amb morter
- Neteja, protecció del morter i cura

En la col·locació sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Col·locació i compactació dels llambordins
- Rebliment dels junts amb sorra
- Compactació final dels llambordins
- Escombrat de l'excés de sorra

En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

- 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

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana, 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.

Les peces han de quedar ben adherides al suport.
Els junts han de quedar plens de material de reblert.

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

Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%

PAVIMENT DE LLAMBORDINS:

Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.

Junts entre peces: <= 8 mm

Tolerències d'execució:

- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

PAVIMENTS COL·LOCATS AMB MORTER:

S'han de respectar els junts propis del suport.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

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.

COL·LOCACIÓ SOBRE LLIT DE SORRA:

No s'ha de treballar en condicions metereològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra.

El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.

Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm fins al nivell previst.

PAVIMENTS REJUNTATS AMB SORRA:

Els junts s'han de reblir amb sorra fina.

Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un reblert final amb sorra per acabar d'omplir els junts.

S'ha d'escombrar la sorra que ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.

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.

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:

Paviments exteriors:

- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%

Paviments interiors:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

- 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
No hi ha normativa de compliment obligatori.

FB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
FBB - SENYALITZACIÓ VERTICAL
FBB1 - SENYALS DE PERILL, PRECEPTIUS I DE REGULACIÓ

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.
Tolerències 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.

FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS
FD5 - DRENATGES
FD5J - CAIXES PER A EMBORNALS

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

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

PROJECTE GARANTIA DE L'ACCESSIBILITAT UNIVERSAL AL CENTRE HISTÒRIC TURÍSTIC DE LA CIUTAT. MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT AL CARRER LASAUCA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
FD5J4F08.

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
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.
Resistència característica estimada del formigó de la solera (Fest) als 28 dies: >= 0,9 x Fck
Tolerències 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.
Resistència característica estimada del formigó de les parets (Fest) al cap de 28 dies: >= 0,9 x Fck
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
Tolerències 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.

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

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 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 inferior a 1,5 m, 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 superficies que l'han de rebre.

3.- UNITAT I CRITERIS 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 3/75)
*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.
*Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial
Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

FD7 - CLAVEGUERES
FD7F - CLAVEGUERES AMB TUB DE PVC

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de claveguera o col·lector amb tubs de PVC col·locats soterrats.
S'han considerat els tipus de tubs següents:
- Tub de PVC alveolat amb unió amb anella elastomèrica
- Tub de PVC injectat amb unió encolada
- Tub de PVC injectat amb unió amb anella elastomèrica
- Tub de PVC de formació helicoïdal, autoportant, amb unió amb massilla
- Tub de PVC de formació helicoïdal, per anar formigonat, amb unió amb massilla

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació del llit de recolzament dels tubs
- Baixada dels tubs al fons de la rasa
- Col·locació de l'anella elastomèrica, en el seu cas
- Unió dels tubs
- Realització de proves sobre la tuberia instal·lada

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.
La unió entre els tubs amb anella elastomèrica ha d'estar feta per penetració d'un extrem dins de l'altre amb l'interposició d'una anella de goma col·locada prèviament a l'allotjament adequat de l'extrem de diàmetre exterior més petit.
La unió entre els tubs encolats o amb massilla ha d'estar feta per penetració d'un extrem dins de l'altre, encolant prèviament l'extrem de diàmetre exterior més petit.
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.

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

Un cop instal·lada la tuberia, 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.
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 kg/cm2

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.
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.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
El lubricant que s'utilitzi per a les operacions d'unió dels tubs amb anella elastomèrica no ha de ser agressiu pel material del tub ni per a l'anella elastomèrica, fins i tot a temperatures elevades de l'efluent.
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 CRITERIS D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquests criteris inclouen 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 tuberia 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 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

FDB - SOLERES PER A POUS DE REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
FDB27469.

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.
- Soleres de formigó amb armadura lleugera
- Solera de llambordins, col·locats sobre un llit de formigó.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Solera de llambordins:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de base
- Cura del formigó
- Col·locació dels llambordins de la solera
- Col·locació de la beurada

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:
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.
Resistència característica estimada del formigó al cap de 28 dies (Fest): >= 0,9 x Fck
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

SOLERES DE FORMIGÓ AMB ARMADURA LLEUGERA:
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les especificades a la DT.
Les barres no han de tenir esquerdes ni fissures.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix, ni d'altres substàncies perjudicials.
SOLERA DE LLAMBORDINS:
Les peces han de quedar col·locades en filades rectes i a trencajunt. Han de quedar ben assentades i encaixades horitzontalment sobre el llit de formigó.
Els junts entre peces han de tenir el mínim gruix. Han de quedar plens de beurada de ciment.
Gruix dels junts entre les peces: <= 0,8 cm
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: + 2%, - 1%
- Gruix del llit de formigó: - 5%
- Nivell de la solera: ± 20 mm

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.
SOLERES DE FORMIGÓ AMB ARMADURA LLEUGERA:
El doblegat de l'armadura s'ha de realitzar en fred.
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.
SOLERA DE LLAMBORDINS:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Les peces per col·locar han d'estar netes. S'han d'assentar manualment i ajustar a truc de maceta a sobre del formigó fresc.

3.- UNITAT I CRITERIS 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 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

FDD - PARETS PER A POUS DE REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
FDD1A529,FDDZ3154,FDDZ51D9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col.locació dels elements complementaris.
S'han considerat els materials següents per a les parets del pou:
- Maons calats o maons massissos agafats amb morter, amb arrebossat i lliscat interior de la paret i eventualment, esquerdejat exterior
- Peces prefabricades de formigó agafades amb morter
S'han considerat els elements complementaris de pous de registre, següents.
- Bastiment i tapa
- Graó d'acer galvanitzat
- Graó de ferro colat
- Junt d'estanquitat amb fleixos d'acer inoxidable i anelles d'expansió
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Parets:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col/locació de les peces agafades amb morter
- Acabat de les parets, en el seu cas
- Comprovació de l'estanquitat del pou
En el bastiment i tapa:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter
En el graó:
- Comprovació i preparació dels punts d'encastament
- Col·locació dels graons amb morter
PARET PER A POU:
El pou ha de ser estable i resistent.
Les parets del pou han de quedar aplomades, excepte en el tram previ al coronament, on s'han d'anar reduïnt les dimensions del pou fins arribar a les de la tapa.
Les generatrius o la cara corresponents als graons d'accés han de quedar aplomades de dalt a baix.
Els junts han d'estar plens de morter.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.
La superfície interior ha de ser llisa i estanca.
Han de quedar preparats els orificis, a diferent nivell, d'entrada i sortida de la conducció.
Tolerències d'execució:
- Secció interior del pou: ± 50 mm
- Aplomat total: ± 10 mm
PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La paret ha d'estar constituïda per peces prefabricades de formigó agafades amb morter, recolzades a sobre d'un element resistent.
La peça superior ha de ser reductora per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa.
PARET DE MAÓ:
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La paret ha de quedar recolzada sobre una solera de formigó.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabat amb un lliscat de pasta de ciment pòrtland.
El revestiment, un cop sec, ha de ser llis, sense fissures, forats o d'altres defectes. No ha de ser polsegós.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i el lliscat: <= 2 cm
Tolerències d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i el lliscat: ± 2 mm

PARET EXTERIOR ACABADA AMB UN ESQUERDEJAT EXTERIOR:
La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'esquerdejat: <= 1,8 cm
BASTIMENT I TAPA:
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.
Tolerències 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

GRAÓ:
El graó col·locat ha de quedar anivellat i paral·lel a la paret del pou.
Ha d'estar sòlidament fixat a la paret per encastament dels seus extrems agafats amb morter.
Els graons s'han d'anar col·locant a mida que s'aixeca el pou.
Llargària d'encastament: >= 10 cm
Distància vertical entre graons consecutius: <= 35 cm
Distància vertical entre la superfície i el primer graó: 25 cm
Distància vertical entre l'últim graó i la solera: 50 cm
Tolerències d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Paral·lelisme amb la paret: ± 5 mm

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.
PARET PER A POU:
Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja.
PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:
La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.
PARET DE MAÓ:
Els maons per 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.
Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre.
El lliscat s'ha de fer en una sola operació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
ELEMENTS COMPLEMENTARIS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
PARET PER A POU:
m de fondària 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 3/75)

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

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

PROJECTE GARANTIA DE L'ACCESSIBILITAT UNIVERSAL AL CENTRE HISTÒRIC TURÍSTIC DE LA CIUTAT. MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT AL CARRER LASAUCA

102

*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.

FDK - PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS
FDK2 - PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

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.
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.
Resistència característica estimada del formigó (Fest): >= 0,9 Fck
(Fck = Resistència de projecte del formigó a compressió)
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.
PERICÓ FABRICAT "IN SITU":
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.
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.

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

No pot transcórrer més d'1 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 inferior a 1,5 m, sense que es produeixin disgregacions.

Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la D.F. ho consideri necessari.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

FF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS
FFB - TUBS DE POLIETILÈ

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 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 i polietilè reticulat)

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.

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

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)
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.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

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 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 destina.

FG - INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
FG2 - TUBS I CANALS
FG22 - TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL.LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
FG22TH1K.

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 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

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.
Tolerències d'instal·lació:

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

- 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.

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 la canalització 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 CRITERIS 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 instalaciones eléctricas. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: 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 instalaciones eléctricas. Parte 2-4: Requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

FJ - EQUIPS PER A INSTAL.LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES
FJS - EQUIPS PER A REG
FJS1 - BOQUES DE REG

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Elements de subministrament i distribució d'aigua, destinats a la connexió de mànigues de reg o localització puntual d'aspersors aeris acoblats a la rosca de la clau d'obertura.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació i anivellament de la boca
- Neteja de rosques i d'interior de tubs
- Preparació de les unions
- Connexionat a la xarxa
- Prova de servei
- Col·locació de la tapa

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

CONDICIONS GENERALS:
La carcassa i la tapa de fosa han de quedar anivellades entre elles i respecte al paviment.
La sortida de la carcassa ha de ser roscada o tipus Racor Barcelona
En el cos ha d'estar gravada la pressió de treball.
Es col·locaran en derivació sobre la xarxa principal.
La xarxa en la que s'instal·li la boca ha de ser autònoma de les xarxes de goteig, aspersió i difusió.
Pressió de prova:
- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada, han de ser estanques a la pressió de treball.
La posició de la boca, ha de ser la reflectida per la DT o en el seu defecte, la indicada per la DF.
S'ha de deixar connectada a la xarxa en condicions de funcionament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de la instal·lació de la boca, s'han de netejar l'interior dels tubs i els punts d'unió.
Les boques de reg no han d'estar separades entre elles més de 50 m de distància.
S'ubicaran fora de les zones verdes i el més aprop possible d'aquestes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada a l'obra segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

FQ - MOBILIARI URBÀ
FQ2 - PAPERERES
FQ22 - PAPERERES MURALS I DE PEU

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Papereres de peu i murals.
S'han considerat els tipus següents:
- Papereres amb suport ancorat a un dau de formigó.
- Papereres collades al parament.
- Papereres collades al terra.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Papereres amb suport ancorat a un dau de formigó:
- Formigonament del dau d'ancoratge
- Ancoratge del suport de la paparera
- Montatge de la paperera
Papereres collades a paraments:
- Fixació dels elements de suport
- Fixació de la paperera als suports
Papereres collades al terra:
- Fixació dels elements de suport
- Fixació de la paperera als suports
CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada la paperera no ha de tenir deformacions, cops o d'altres defectes visibles.
Tolerències d'execució:
- Alçària: ± 20 mm
- Verticalitat: ± 10 mm
PAPERERES AMB SUPORT ANCORAT A DAU DE FORMIGÓ:
El dau d'ancoratge de formigó no ha de quedar visible.
Ancoratge del tub de suport: >= 15 cm
PAPERERES COLLADES A PARAMENTS:
Els elements posteriors de fixació han de quedar col·locats dins de les anelles de suport, fixades a la paret.
Platines de fixació: 25 x 4 mm
PAPERERES COLLADES AL TERRA:
Els elements de fixació han de quedar col·locats dins de les anelles de suport, fixades al terra.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

PAPERERES ANCORADES A DAU DE FORMIGÓ:
El formigonament del dau d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.
PAPERERES COLLADES A PARAMENTS:
La temperatura per a realitzar l'ancoratge de les anelles al suport ha d'estar entre 5°C i 40°C.
PAPERERES COLLADES AL TERRA:
La temperatura per a realitzar l'ancoratge de les anelles al suport ha d'estar entre 5°C i 40°C.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

FQ4 - PILONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
FQ42F015.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Fites o pilones de delimitació ancorades al terra amb morter de ciment.
S'han considerat els següents tipus:
- Fita metàl·lica formada per tub d'acer.
- Fita de fosa
- Pilona esfèrica de formigó
- Pilona troncocònica de formigó
- Pilona de formigó amb forma especial
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Preparació del forat o encofrat del dau
- Col·locació de l' element o del seu suport en el seu cas i apuntalament
- Amorterat o formigonat del dau
- Retirada de l'apuntalament provisional
CONDICIONS GENERALS:
L'element ha de restar aplomat, a la posició indicada a la DT.
Ha de sobresortir de la cota de paviment acabat, l'alçada especificada la DT o la que li sigui pròpia segons el seu disseny.
L'ancoratge de l'element ha de ser suficient per resistir una empenta de 1 kN aplicats al centre de gravetat del mateix.
Les perforacions de l' element han de restar a la posició correcta.
L'element restarà col·locat sense cap tipus de defecte de fabricació o dany produït durant el procés de l'obra (bonys, ratlladures, cops, etc.)
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3 cm
- Alçària: + 2 cm
- Verticalitat: ± 1°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de col·locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt que ha d'aprovar la DF.
La màquina perforadora o taladradora, en el seu cas, no ha de produir danys ni deformacions a la base de suport o al paviment.
El forat on es col·loqui l'element ha d'estar humitejat i net de pols o altres objectes que es puguin haver caigut dintre.
Una vegada col·locat l'element, no es pot rectificar la seva posició si no és traient-lo i tornant a repetir el procés.
No es pot treballar amb pluja, ni amb temperatures inferiors a 5°C.
El formigó o el morter, s'ha de col·locar abans que comenci el seu adormiment.
L'element s'apuntalarà durant 24 h per evitar moviments i així quedi garantida la posició desitjada.
Els elements col·locats es senyalitzaran de manera que sigui visible la seva recent posta en obra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat realment col·locada a l' obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

PROJECTE GARANTIA DE L'ACCESSIBILITAT UNIVERSAL AL CENTRE HISTÒRIC TURÍSTIC DE LA CIUTAT. MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT AL CARRER LASAUCA

FR - JARDINERIA
FR3 - CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS
FR3P - APORTACIÓ DE TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
FR3P2212.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Aportació i estesa de materials per al condicionament del terreny.
S'han considerat els materials següents:
- Terra vegetal
- Terra franc-sorrenca
- Escorça de pi
- Torba rossa
- Sorra
- Sauló
- Grava de pedrera
- Grava de riu
- Grava volcànica
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Aportació del material corrector
- Incorporació al terreny del material corrector
CONDICIONS GENERALS:
El material aportat ha de formar una barreja uniforme amb els altres components i amb el substrat existent, si és el cas.
El sauló, la grava o la sorra aportats, no han de tenir impureses ni matèria orgànica.
La terra, l'escorça de pi o la torba aportats, no han de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.
Quan la superfície final acabada és poc drenant, ha de tenir els pendents necessaris per a evacuar l'aigua superficial.
Tolerències d'execució:
- Anivellament: ± 3 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'aportació s'ha de fer en capes de gruix uniforme i paral·leles a l'esplanada, sense produir danys a les plantacions existents.
L'estesa s'ha de fer abans o a la vegada que les feines d'acondicionament del terreny.
Quan la superfície final és drenant, s'ha de comprovar que la base té els pendents suficients per a l'evacuació de l'aigua superficial.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

G - PARTIDES D'OBRA D'ENGINYERIA CIVIL
GD - DRENAJES, SANEAMIENTO Y CANALIZACIONES
GDK - ARQUETAS PARA CANALIZACIONES DE SERVICIOS
GDK2 - ARQUETAS CUADRADAS PARA CANALIZACIONES DE SERVICIOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
GDK2U040.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS
DEFINICIÓN:
Arqueta de pared de hormigón sobre solera de ladrillo perforado colocado sobre lecho de arena para canalizaciones de servicios.
Se contemplan los siguientes tipos de arquetas:
- Arquetas de pared de hormigón sobre solera de ladrillo colocada sobre lecho de arena
- Arquetas de hormigón prefabricado para redes de telefonía del tipo DF
- Arquetas de hormigón prefabricado para redes de telefonía del tipo HF
- Arquetas de hormigón prefabricado para redes de telefonía del tipo MF
La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:
En arquetas de pared de hormigón sobre solera de ladrillo colocada sobre lecho de arena:
- Preparación del lecho con arena compactada
- Colocación de la solera de ladrillos perforados

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

- Formación de las paredes de hormigón, encofrado y desencofrado, previsión de pasos de tubos, etc.
- Preparación para la colocación del marco de la tapa

En arquetas de hormigón prefabricado colocadas sobre solera de hormigón:

- Comprobación de la superficie de asentamiento
- Colocación del hormigón de la solera
- Curado del hormigón de la solera
- Colocación de la arqueta sobre el hormigón de la solera

CONDICIONES GENERALES:

La solera quedará plana, nivelada y a la profundidad prevista en la D.T.

Las paredes quedarán planas, aplomadas y a escuadra.

Los orificios de entrada y salida de la conducción quedarán preparados.

ARQUETAS DE PARED DE HORMIGÓN SOBRE SOLERA DE LADRILLO COLOCADA SOBRE LECHO DE ARENA:

Las paredes quedarán planas, aplomadas y a escuadra.

El nivel del coronamiento permitirá la colocación del marco y la tapa enrasados con el pavimento.

Resistencia característica estimada del hormigón (Fest): >= 0,9 Fck

(Fck = Resistencia de proyecto del hormigón a compresión)

Tolerancias de ejecución:

- Nivel de la solera: ± 20 mm
- Aplomado de las paredes: ± 5 mm
- Dimensiones interiores: ± 1% dimensión nominal
- Espesor de la pared: ± 1% espesor nominal

ARQUETAS PREFABRICADAS PARA REDES DE TELEFONÍA:

La elección del tipo de arqueta a construir en un lugar determinado se hará una vez definidas las necesidades funcionales del proyecto, y en consecuencia, los prismas que van a acceder a la arqueta.

Ha de quedar sujeta a la solera de hormigón.

Las ventanas que no se utilicen se dejarán cerradas con fábrica de ladrillo.

Si se ocupan con conductos, los huecos entre tubos y paredes quedaran rellenos por el hormigón de la canalización.

SOLERA DE HORMIGÓN:

La solera quedará plana, nivelada y a la profundidad prevista en la D.T.

El hormigón será uniforme y continuo. No tendrá grietas o defectos del hormigonado como deformaciones o coqueras en la masa.

La sección de la solera no quedará disminuida en ningún punto.

Los orificios de entrada y salida de la conducción quedarán preparados.

El nivel del coronamiento permitirá la colocación del marco y la tapa enrasados con el pavimento.

Tolerancias de ejecución:

- Nivel de la solera: ± 20 mm

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

El proceso de colocación no producirá desperfectos, ni modificará las condiciones exigidas al material.

La temperatura ambiente para hormigonar estará entre 5°C y 40°C.

El hormigón se pondrá en la obra antes de que se inicie su fraguado. El vertido se hará de manera que no se produzcan disgregaciones.

ARQUETAS PREFABRICADAS PARA REDES DE TELEFONÍA:

La arqueta se manipulará con los pernos de suspensión previstos para tal fin.

SOLERA DE HORIMIGÓN:

La temperatura ambiente para hormigonar estará entre 5°C y 40°C.

El hormigón se pondrá en la obra antes de que se inicie su fraguado. El vertido se hará de manera que no se produzcan disgregaciones. Se compactará.

Los trabajos se realizarán con el pozo libre de agua y tierras disgregadas.

3.- UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Unidad medida según las especificaciones de la D.T.

4.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

SOLERA DE HORMIGÓN:

* EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"

ARQUETAS PREFABRICADAS PARA REDES DE TELEFONÍA:

Norma de Proyecto NP-P1-001. Redes telefónicas en urbanizaciones y polígonos industriales. 3ª Edición, marzo de 1998.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Norma Técnica NT.f1.003. Canalizaciones subterráneas en urbanizaciones y polígonos industriales. 2ª Edición mayo de 1993.
Norma Técnica NT.f1.005. Canalizaciones subterráneas. Disposiciones generales.
Arquetas construidas in situ. Segunda edición, octubre de 1992.
Arquetas prefabricadas ER.f1.007.

K - PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ
K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
K21 - ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES
K218 - DESMUNTATGES, ARRENCADES I REPICATS DE REVESTIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K218U003.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplacat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplacat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de València sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs, repicat o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
Desmuntatge:
- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
- Desmuntatge per parts, i classificació del material
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador
Determinació del grau de dificultat d'intervenció a les unitats d'obra on intervenen restauradors:
- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
  - Degradació de l'element a tractar
  - Resistència al tractament
  - Dificultat d'accés a 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
ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:
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.
La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

DESMUNTATGE:
El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original.

El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé.

Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.

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.

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.

L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.

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.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o, en el seu defecte, per 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.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element, si la seva amplària és > 35 cm i la seva alçària és <= 2 m.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.

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.

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.

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.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT:

m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.
ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS O SOSTRES:

m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.

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

K8 - REVESTIMENTS
K87 - TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA
K877 - REPARACIÓ DE JUNTS I FORATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K877S00T.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions diferents amb la finalitat de reconstruir els junts d'un parament format per peces ceràmiques o de pedra, o per reblir els forats existents en el parament.
S'han considerat les operacions següents:

- Neteja dels junts de restes de greix amb alcohol
- Neteja dels junts de restes de morter o guix amb raspallat
- Rejuntat dels junts amb morter o buidat i neteja del material del junt
- Reblert de forats amb peces ceràmiques fixades amb morter, arrebossat remolinat i tenyit reintegrador posterior

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Neteja dels junts:
- Protecció dels elements que no son objecte de la neteja
- Execució de la neteja

Rejuntat dels junts amb morter o buidat i neteja del material del junt
- Buidat i neteja del material dels junts
- Estesa del morter

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

- Neteja del parament
Reblert de forats amb peces ceràmiques
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Execució de l'arrebossat
- Acabat de la superfície
- Cura del morter
- Repassos i neteja final
- Aplicació successiva, amb els intervals de necessaris, de les capes de pintura d'acabat
NETEJA DELS JUNTS:
Els junts han de quedar nets, sense greix ni restes de materials adherits.

En el parament acabat no ha d'haver-hi pols, clivelles, forats o d'altres defectes.
REJUNTAT DELS JUNTS:
Els junts han de quedar plens i enrasats, si la DF no especifica altres condicions.
Un cop acabats els treballs, la superfície ha de quedar neta de restes de material.

REBLERT DE FORATS AMB RAJOLA I MORTER:
Un cop acabat el reblert, ha de quedar enrasat amb la resta del parament.
La textura i elcolor de la zona tractada, han de ser els mateixos que els de la resta de parament.
El reblert ha de quedar ben adherit al suport i ha de formar una superfície amb la planor i l'aplomat previstos.
En el parament acabat no ha d'haver-hi esquerdes i ha de tenir una textura uniforme.
S'han de respectar els junts estructurals.

En el parament acabat no ha d'haver-hi pols, clivelles, forats o d'altres defectes.
Gruix de l'arrebossat: 1,1 cm

Tolerències d'execució:

- Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.

NETEJA DELS JUNTS:
S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar.
No esta permès l'ús de raspalls de pèls metàl·lics.
REJUNTAT DELS JUNTS:
Abans d'estendre el morter cal comprovar que el junt està lliure de restes de material i té la fondària i l'amplària exigides.
Si el parament es de material absorbent, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del morter.
El morter s'ha d'estendre forçant-ne la penetració.

Un cop estés el morter, cal eliminar-ne les restes i netejar el parament.
REBLERT DE FORATS AMB RAJOLA I MORTER:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o superior a 35°C.

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça.

S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.

Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter.

Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.

No s'ha d'aplicar la capa de pintura sobre l'arrebossat fins passats set dies, com a mínim o s'hagi adormit.
Si s'ha d'aplicar vàries capes de pintura, no s'ha d'aplicar una segona capa si l'anterior no esta completament seca.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
NETEJA O REJUNTAT DELS JUNTS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen

- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

REBLERT DE FORATS AMB RAJOLA I MORTER:
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

K878 - TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA DE PARAMENTS

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

PROJECTE GARANTIA DE L'ACCESSIBILITAT UNIVERSAL AL CENTRE HISTÒRIC TURÍSTIC DE LA CIUTAT. MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT AL CARRER LASAUCA 114

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K8781120,K87810U5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació de diferents sistemes de neteja sobre superfícies de materials diversos.
S'han considerat els tipus de neteja següents:
- Sistemes a base d'aigua
- Sistemes a base de detergents o productes químics
- Sistemes abrasius
- Sistemes manuals
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a netejar
- Protecció de la resta de la façana
- Execució de les operacions pròpies de la neteja
- Repàs i neteja final
CONDICIONS GENERALS:
En el parament net no hi ha d'haver zones esquerdades, trencades, escantonades, tacades o amb decoloracions. No ha de quedar alterada la textura superficial del parament.
El parament, un cop net, ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura superior als 5°C, amb vents de velocitat inferior als 50 km/h i sense 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.
No s'han d'utilitzar sistemes de neteja amb mitjans humits quan hi hagi risc de gelada.
S'han de fer anàlisis previs dels materials, escollint el sistema més convenient que deixi el material net sense deteriorar inmediata o posteriorment l'estructura interna del suport sobre el que s'aplica.
Un cop escollit el sistema de neteja s'han de fer proves en les diferents zones de la façana per veure l'efecte de la neteja sobre el material.
En els sistemes de neteja abrasius i en els que utilitzen aigua s'han de protegir els elements més dèbils de la façana o els que no es netegen.
En els procediments amb raig de sorra el granulat utilitzat no ha de ser més fort que l'element a netejar
S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Durant el procés de neteja s'han d'evitar els treballs que desprenguin pols a prop de l'àrea a netejar.
SISTEMES A BASE D'AIGUA:
S'ha de fer un segellat previ de tots els junts i fissures.
S'ha de recollir l'aigua de neteja cada 2 m d'alçària, per evitar el rentat excessiu de la pedra inferior per escorriment.
Si la pedra està en mal estat pot ser necessària una preconsolidació prèvia a la neteja.
SISTEMES A BASE DE DETERGENTS O PRODUCTES QUÍMICS:
No s'han de netejar pedres calcàries amb productes amb PH inferior a 7,5.
No s'han de netejar pedres àcides amb compostos bàsics.
S'ha de recollir l'aigua de la neteja i de l'esbandida evitant que rellisqui per tot el parament.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
NETEJA AMB AGENTS QUÍMICS O MITJANS MECÀNICS, PREPARACIÓ DE LA SUPERFICIE, EXTRACCIÓ SALS SOLUBLES O RASPATLLAT DE PARAMENT:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Deducció de la superfície corresponent a obertures:
- Obertures de 2,00 m2 com a màxim: No es dedueixen
- Obertures de 2,00 m2 fins a 4,00 m2 com a màxim: Es dedueix el 50%
- Obertures de més de 4,00 m2: Es dedueix el 100%
NETEJA AMB BISTURÍ:
dm2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

K8B - TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K8B41110E7RE.

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

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

PROJECTE GARANTIA DE L'ACCESSIBILITAT UNIVERSAL AL CENTRE HISTÒRIC TURÍSTIC DE LA CIUTAT. MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT AL CARRER LASAUCA

115

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment protector sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tractaments següents:

- Recobriment anticarbonatació aplicat sobre superficies de formigó o morter
- Recobriment hidrofugant o hidrorrepelent aplicat sobre paraments verticals exteriors amb la finalitat d'incrementar la resistència del suport a la penetració de l'aigua.
- Recobriment antigraffiti

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Hidrofugació o anticarbonatació de paraments:

- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació successiva, amb intervals d'assecatge, de les capes necessàries

Recobriment antigraffiti:

- Preparació de la superfície a tractar
- Aplicació d'una capa de producte decapant
- Neteja amb aigua
- Aplicació d'una capa d'imprimació antigraffiti
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecatge, de dues capes de vernís antigraffiti

CONDICIONS GENERALS:

La superfície ha de quedar totalment coberta pel revestiment protector.
ANTICARBONATACIÓ:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 60 micres; <= 1,2 mm
HIDROFUGACIÓ DE PARAMENTS:

No ha de quedar alterat el color original de la superfície tractada
ANTIGRAFFITI:
El recobriment, un cop sec, ha de cobrir totes les irregularitats del suport, per tal de garantir que el graffiti s'adherirà sobre el vernís i no sobre el suport protegit.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs en cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h.

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.

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

ANTICARBONATACIÓ:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 8ºC
- Humitat relativa de l'aire > 80%

No s'ha d'aplicar sobre superfícies humides.
El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.

S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.

Quan s'apliqui sobre morters a base de ciment i resines sintètiques, aquests hauran de tenir una antiguitat de 5 dies com a mínim.
Quan s'apliqui sobre suports molt absorbents s'ha de diluir la primera capa amb un 5% d'aigua.
HIDROFUGACIÓ DE PARAMENTS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures superiors a 35ºC
- Humitat relativa de l'aire superior a 85%

No es pot hidrofugar sobre suports sobreescalfats o amb rosada.
S'han d'eliminar els elements de poca adherència i les incrustacions, mitjançant el raspallat.
Abans de l'aplicació del producte, el suport s'ha de tractar amb una capa d'imprimació penetrant i segelladora.

Si el parament s'ha tractat prèviament amb algun producte, el tractament a aplicar ha de ser compatible amb aquell.
Si prèviament s'ha utilitzat un consolidant per tractar el parament, s'han de deixar passar quinze dies abans d'aplicar l'hidrofugant.
Es farà un assaig previ sobre una petita superfície del parament a tractar per tal de comprovar que l'hidrofugant escollit té el següent comportament:
- Redueix l'absorció d'aigua en més d'un 70%
- És compatibles amb el material sobre el que s'aplica
- Reversible
- Admet posteriors aplicacions de consolidants e hidrorrepelents, en el cas que fos necessari
- No forma barreres de vapor
- És transpirable en el sentit dintre-fóra i impermeable en el sentit fora-dintre
- No altera el color del material sobre el que s'aplica

El nombre de capes a aplicar es farà en funció de la porositat del suport.
ANTIGRAFFITI:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

- Temperatures inferiors a 10ºC
- Temperatura del suport inferior a 3ºC per damunt de la temperatura de condensació
- Humitat relativa de l'aire superior a 80%

El suport ha d'estar suficientment sec i endurit.

S'han de desbastar mecànicament les superfícies sense porositat ni rugositat per tal de garantir l'adherència del vernís.

Cal aplicar una capa prèvia de decapant, per tal d'eliminar les restes de pintura del suport a tractar.

Abans de l'aplicació del producte, el suport s'ha de tractar amb una capa d'imprimació penetrant i segelladora.

Quan el revestiment estigui format per mes d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Deducció de la superfície corresponent a obertures:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueix
- Obertures entre 1 i 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

K8J - CORONAMENTS
K8J4 - CORONAMENTS DE PARETS AMB PECES DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K8J4U001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació del remat superior d'una paret.

S'han considerat els tipus de peces següents:

- Pedra natural o artificial collada amb morter

S'han considerat els tipus de morter següents per a la col·locació:

- Morter mixt o de ciment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'aresta de coronament
- Col·locació de les peces
- Segellat dels junts
- Neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

A l'element acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.

Ha de tenir el color i la textura uniformes.

Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb la planeitat prevista a la DT.

Els junts entre les peces han d'estar reblerts.

Els junts han de ser estancs.

La peça de coronament ha d'impedir que l'aigua de pluja afecti a la part de la paret que es troba immediatament a sota i evacuar l'aigua cap a l'exterior.

En les peces amb trencaaigües o col·locades amb els cantells a escaire, aquests han de sobresortir respecte a l'acabat de la paret.

Ha de tenir junts de dilatació necessaris per a garantir l'estabilitat de l'element, els quals ha de complir amb les especificacions del Plec de Condicions Tècniques corresponent.

S'han de respectar els junts estructurals.

Pendent (Façanes): >= 10º

Volada del trencaaigües: >= 2 cm

Distància entre junts de dilatació:

- Pedra artificial, natural o morter de ciment: <= cada dues peces
- Ceràmica: <= 2 m

Tolerències d'execució:

- Horitzontalitat: ± 2 mm/m

CORONAMENT DE PECES DE PEDRA O FORMIGÓ:
Els junts entre les peces han d'estar reblerts amb beurada de ciment blanc i, eventualment, colorants, si la DF no especifica d'altres condicions.

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

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, en el cas de peces ceràmiques, superiors a 35°C
- 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 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Si la col·locació es amb morter mixt o amb ciment, les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per no absorbir l'aigua del morter. Si la peça és hidrofugada no s'ha d'humitejar.
CORONAMENT DE PECES DE PEDRA O FORMIGÓ:
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
La cara d'assentament ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del morter.
La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

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 Salubridad DB-HS.

KH - INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
KH2 - LLUMS DECORATIUS ENCASTATS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Llums decoratius muntats superficialment al sostre o encastats en el cel ras.
S'han considerat lluminàries amb els tipus d'equips següents:
- Llum decoratiu de forma rectangular amb tubs fluorescents, amb xassís de planxa d'acer esmaltat o d'alumini anoditzat, amb òptica i amb difusor o sense.
- Llum decoratiu de forma rectangular amb xassís de xapa d'acer esmaltat, o d'alumini anoditzat, per a línia contínua, amb difusor o sense, per a tubs fluorescents.
- Llum decoratiu del tipus downlight, per a làmpades d'incandescència o fluorescents amb equip o sense

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del 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.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Tolerències d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou el subministrament i col·locació de la làmpada.

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

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

PROJECTE GARANTIA DE L'ACCESSIBILITAT UNIVERSAL AL CENTRE HISTÒRIC TURÍSTIC DE LA CIUTAT. MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT AL CARRER LASAUCA

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 60598-2-2:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección 2: Luminarias empotradas (versión oficial EN 60598-2-2: 1989)

KQ - EQUIPAMENTS
KQ4 - PILONES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Fites o pilones de delimitació ancorades al terra amb morter de ciment.
S'han considerat els següents tipus:
- Fita metàl·lica formada per tub d'acer.
- Fita de fosa
- Pilona esfèrica de formigó
- Pilona troncocònica de formigó
- Pilona de formigó amb forma especial
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Preparació del forat o encofrat del dau
- Col·locació de l' element o del seu suport en el seu cas i apuntalament
- Amorterat o formigonat del dau
- Retirada de l'apuntalament provisional
CONDICIONS GENERALS:
L'element ha de restar aplomat, a la posició indicada a la DT.
Ha de sobresortir de la cota de paviment acabat, l'alçada especificada la DT o la que li sigui pròpia segons el seu disseny.
L'ancoratge de l'element ha de ser suficient per resistir una empenta de 1 kN aplicats al centre de gravetat del mateix.
Les perforacions de l' element han de restar a la posició correcta.
L'element restarà col·locat sense cap tipus de defecte de fabricació o dany produït durant el procés de l'obra (bonys, ratlladures, cops, etc.)
Tolerències d'execució:
- Replanteig: ± 3 cm
- Alçària: + 2 cm
- Verticalitat: ± 1°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de col·locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt que ha d'aprovar la DF.
La màquina perforadora o taladradora, en el seu cas, no ha de produir danys ni deformacions a la base de suport o al paviment.
El forat on es col·loqui l'element ha d'estar humitejat i net de pols o altres objectes que es puguin haver caigut dintre.
Una vegada col·locat l'element, no es pot rectificar la seva posició si no és traient-lo i tornant a repetir el procés.
No es pot treballar amb pluja, ni amb temperatures inferiors a 5°C.
El formigó o el morter, s'ha de col·locar abans que comenci el seu adormiment.
L'element s'apuntalarà durant 24 h per evitar moviments i així quedi garantida la posició desitjada.
Els elements col·locats es senyalitzaran de manera que sigui visible la seva recent posta en obra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat realment col·locada a l' obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Bàscara, febrer de 2024

Arquitecte col·legiat: Jordi Ricart Solé (48873-9)
Signatura

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

5. PRESSUPOST

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260 Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28 Pàgina 332 de 502	SIGNATURES 1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

5.1.- AMIDAMENTS

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

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

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260 Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28 Pàgina 334 de 502	SIGNATURES 1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

OBRA	01	PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL	01	DEMOLICIONS I DESMUNTATGES
SUBCAPÍTULO (1)	01	DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2194XC2	m2	Fresat de paviment asfàltic amb càrrega sobre camió per capa de 1 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrega carrer vilafant	T	Superficie	cm				
2			38,000	5,000			190,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **190,000**

2	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demoli.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llindes		6,200				6,200	C#*D#*E#*F#
2	entregues		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
3			6,500				6,500	C#*D#*E#*F#
4			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
6			23,700				23,700	C#*D#*E#*F#
7	*		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **108,400**

3	F2194JF5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	voreres	T	Superficie					
2			445,000				445,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **445,000**

4	F2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aglomerat carrer Vilafant		15,600				15,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,600**

5	P2143-Z001	m2	Arrencada de paviment de llambordins, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. El transport interior dins de l'obra i el transport a magatzem indicat per la DF. a qualsevol distància.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie					
2	base llambordins		340,000				340,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 340,000

6 P2143-4RR7 m2

Arrencada de paviment de llambordins sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió o contenidor. El transport interior dins de l'obra i el transport a magatzem indicat per la DF. a qualsevol distància.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

7 F2194AL5 m2

Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2	protecció canonada de gas*		122,000	0,400			48,800	C#*D#*E#*F#
3		T	Superficie					
4	base llambordins		340,000				340,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 388,800

8 F2192C05 m

Demolició de vorada 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	voreres	T	Longitud					
2			128,400				128,400	C#*D#*E#*F#
3			137,200				137,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 265,600

9 F2193A05 m

Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola	T	Longitud					
2	Carrer Vilafant		8,600				8,600	C#*D#*E#*F#
3	reixa carrer Vilafant		2,000	5,200			10,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

10 F21DQG02 u

Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

11 P214Y-HYD7 m2

Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1.2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense 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			12,500				12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,500

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

12 F21D4102 m

Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornals		7,000	3,500			24,500	C#*D#*E#*F#
2	Claveguerons habitatges*		1,000	25,000	3,500		87,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 112,000

OBRA 01 PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 01 DEMOLICIONS I DESMUNTATGES
SUBCAPÍTULO (1) 02 DESMUNTAGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F21Q2501 u

Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, la càrrega manual de la runa generada sobre camió i/o contenidor, el transport interior dins de l'obra i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la d.f. a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 F21HX645 u

Desmuntatge de llumenera exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs transport a gestor de residus de ferralla o magatzem indicat per la DF a qualsevol distància, inclós el cànon reciclatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lluminaries		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3 F21F2122 m

Demolició de canonada d'aigua de formigó vibropremsat, amb mitjans manuals mecànics i càrrega sobre camió. Incòs deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

4 F21QCV03 u

Arrencada de pilona de qualsevol tipus, incloses les feines d'extracció, l'enderroc de la base de formigó, la càrrega manual de la runa generada sobre camió i/o contenidor, el transport interior dins de l'obra i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la d.f. a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 14,000

5 F21QPP01 u

Retirada de senyal amb pal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Incloses les feines d'extracció, l'enderroc de la base de formigó, el transport interior dins de l'obra i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la d.f. a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	*		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

6 F21QPP02 u

Retirada tubs metàl.lics situats a la rigola (accésos guals i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Incloses les feines d'extracció, el transport interior dins de l'obra i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la d.f. a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

7 P2145-ZRRZ u

Arrencada de barana/jardinera ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Onclòs el transport interior dins de l'obra i el transport a magatzem indicat per la DF. a qualsevol distància i posterior muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	baran jardinera Talldolç		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 01 DEMOLICIONS I DESMUNTATGES
SUBCAPÍTULO (1) 03 CÀRREGA, TRANSPORT I GESTIÓ DE RUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòa scnaon d'avocament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie	Gruix		Coef, Esponjament		
2	Fresat		190,000	0,050		1,300	12,350	C#*D#*E#*F#
3	Aglomerats		15,600	0,150		1,300	3,042	C#*D#*E#*F#
4	Voreres		445,000	0,200		1,300	115,700	C#*D#*E#*F#
5	Formigó		675,000	0,200		1,300	175,500	C#*D#*E#*F#
6	guals		12,500	0,400		1,300	6,500	C#*D#*E#*F#
7		T	Longitud	Gruix	Amplada			
8	Vorades		265,600	0,400	0,300	1,300	41,434	C#*D#*E#*F#
9	Rigoles		19,000	0,400	0,300	1,300	2,964	C#*D#*E#*F#
10	protecció tub de gas		122,000	0,200	0,400	1,300	12,688	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 370,178

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

2 P2RA-Z001 m3

Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).Inclòs canon d'avocament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie	Gruix		Coef, Esponjament		
2	Fresat		190,000	0,050		1,300	12,350	C#*D#*E#*F#
3	Aglomerats		15,600	0,150		1,300	3,042	C#*D#*E#*F#
4	Voreres		445,000	0,200		1,300	115,700	C#*D#*E#*F#
5	Formigó		675,000	0,200		1,300	175,500	C#*D#*E#*F#
6	guals		12,500	0,400		1,300	6,500	C#*D#*E#*F#
7		T	Longitud	Gruix	Amplada			
8	Vorades		265,600	0,400	0,300	1,300	41,434	C#*D#*E#*F#
9	Rigoles		19,000	0,400	0,300	1,300	2,964	C#*D#*E#*F#
10	protecció tub de gas		122,000	0,200	0,400	1,300	12,688	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 370,178

OBRA 01 PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219U201	u	Realització de cata manual i amb mitjans mecànics per localització de serveis.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

2 F221C620 m3

Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie	caixa				
2	Caixa de paviment (voreres +rigola)		840,000	0,450			378,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 378,000

3 P2259-548K m2

Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie					
2	Caixa de paviment		840,000				840,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 840,000

4 F226X001 m3

Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material granular d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*		330,000				330,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **330,000**

5 F2261C0F m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*		330,000				330,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **330,000**

6 F241X020 m3 Transport de terres o runa dins de l'obra i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	Coef, Esponjament				
2	Excavació*		378,000	1,200			453,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **453,600**

7 P2R3-FINW m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	Coef, Esponjament				
2	Excavació		378,000	1,200			453,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **453,600**

8 F2RAX001 m3 Disposició controlada a monodipòsit, de terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	Coef, Esponjament				
2	Excavació		378,000	1,200			453,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **453,600**

OBRA 01 PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P92A-DX8F	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
1		T	Superficie	Gruix				
2	plataforma (rigola + vorerres)		840,000	0,350			294,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 294,000

2 F9365N51 m3

Base de formigó HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie	Gruix				
2	vorerres		662,500	0,200			132,500	C#*D#*E#*F#
3	llambordins*		195,000	0,200			39,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 171,500

3 F97Z1520 m

Encofrat a una cara per a rigoles, amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rigola 30 cm		12,500				12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,500

4 P970-DFTM m3

Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Gruix			
2	base rigoles 30cm		12,500	0,300	0,200		0,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,750

5 F97433EA m

Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades sobre base de formigó amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	rigoles 30cm		12,500				12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,500

6 P965-IH66 m

Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, de 30x25 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, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en vorerres <= 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 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2			4,200				4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,200

7 P965-IH86 m

Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma corba, de 30x25 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, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en vorerres <= 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 m

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,500				6,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,500**

8 F961A8GD m

Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			195,250				195,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **195,250**

9 F961Z001 m

Vorada de pedra granítica amb xamfrà,escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de secció20x20 cm (veure detall), 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	entrega plataformes		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

10 F962A8GA m

Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma corba, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer Olot		5,400				5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,400**

11 F981MG120 m

Gual corb- Lloses granitiques 120x40x8cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cruïlla carrer Vilafant		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

12 F961X5HA m

Encintat de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x10 cm, col·locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	encintat		18,800				18,800	C#*D#*E#*F#
3			9,500				9,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,300**

13 F9E1321G m2

Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland.
Inclòs talls per ajust de façanes i recrescut de marc i tapa de perico existent amb recreixement de cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

1		T	Superficie					
2	voreres panot 4 cm		612,000				612,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 612,000

14 F9E1X21H m2

Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x7 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurad amb ciment blanc de ram de paleta.
Inclòs talls per ajust de façanes i recrescut de marc i tapa de perico existent amb recreixement de cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	voreres panot 7 cm	T	Superfciies					
2			39,150				39,150	C#*D#*E#*F#
3			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,150

15 F9E1D21H m2

Paviment de panot per a vorera podotèctil, de color gris de 20x20x4 cm, estriat o de botons (segons normativa 4 ratllet o 16 botons), classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.
Inclòs talls per ajust de façanes i recrescut de marc i tapa de perico existent amb recreixement de cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment podotàctil	T	Superficie					
2			2,900				2,900	C#*D#*E#*F#
3			11,260				11,260	C#*D#*E#*F#
4			6,120				6,120	C#*D#*E#*F#
5			3,400				3,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,680

16 P9BD-8HN4 m2

Paviment de llosa de pedra de Figueres de 60x40x8cm (tallat i abuixardat), col·locada a trencajunts amb morter, sobre base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc.
Inclòs talls per ajust de façanes i recrescut de marc i tapa de perico existent amb recreixement de cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pedra de Figueres	T						
2	vorerar carrer Vilafant*		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

17 P9BD-8HN8 m2

Paviment podotèctil de llosa de pedra de Figueres de 60x40x8cm (tallat i abuixardat),estriat o de botons (segons normativa 4 ratllet o 16 botons) col·locada a trencajunts amb morter, sobre base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc.
Inclòs talls per ajust de façanes i recrescut de marc i tapa de perico existent amb recreixement de cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cruïlla carrer Vilafant	T	Amplada	Longitud				
2	16 botons		0,600	12,000			7,200	C#*D#*E#*F#
3	*		0,600	5,500			3,300	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

4	ratllat 4 ratlles		0,800	4,200			3,360	C#*D#*E#*F#
5			0,800	2,400			1,920	C#*D#*E#*F#
6	cruïlla carrer Galligans	T	Amplada	Longitud				
7	16 botons		0,600	9,200			5,520	C#*D#*E#*F#
8	*		0,600	9,700			5,820	C#*D#*E#*F#
9	ratllat 4 ratlles		0,800	1,700			1,360	C#*D#*E#*F#
10			0,800	2,000			1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,080**

18 P9B3-I0UD m2 Paviment de llambordí de basalt de 18x12x12 cm de recuperació, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llambordins recuperats*		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

19 P9B3-DMSI m2 Paviment de llambordí granític de 18x9x12 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llambordins nous*		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

20 P9L1-E989 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

21 P9H5-E8AD t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

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
1		T	coef	Superficie				
2	Aglomerats		1,050	30,000			31,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,500**

23 P9H5-E89W t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	coef	Superficie	Gruix	Densitat (Ton/m³)		
2	Rodadura		1,050	30,000	0,060	2,400	4,536	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,536**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

24 F9F5U115 u

Recrescut de marc i tapa de perico existent amb recreixement de cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arquetes, trampillons, tapes pous i tapa hidrant*		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

25 G31511M1 m3

Formigó per a rases i pous, HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció col.lector nou		15,000	5,000	0,250		18,750	C#*D#*E#*F#
2	Protecció canonada aigua connexió		5,000	1,000	0,250		1,250	C#*D#*E#*F#
3	*		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

26 P61Z4-Z001 m

Treballs d'entrega de la nova vorera amb les façanes i llindars existent. Totalment acabat seguint indicacions de la direcció facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			68,000				68,000	C#*D#*E#*F#
2			58,000				58,000	C#*D#*E#*F#
3			102,000				102,000	C#*D#*E#*F#
4			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **250,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 04 XARXA SANEJAMENT
SUBCAPÍTULO (1) 01 XARXA PLUVIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F219U201 u

Realització de cata manual i amb mitjans mecànics per localització de serveis.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	inici/final		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	varis		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2 F222X001 m3

Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana, incloent refinats, esgotaments i estrebades si calen i càrrega mecànica del material excavat i càrrega mecànica sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escmomeses	T	unitats	Longitud	Amplada	Fondaria		
2			25,000	3,500	0,400	0,600	21,000	C#*D#*E#*F#
3	embornals		9,000	2,500	0,400	0,600	5,400	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 26,400

3 F227F00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escmomeses	T	unitats	Longitud	Amplada			
2			25,000	3,500	0,400		35,000	C#*D#*E#*F#
3	embornals		9,000	2,500	0,400		9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,000

4 FD95X001 m 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escmomeses	T	unitats	Longitud	Amplada	Guix		
2			25,000	3,500	0,400	0,300	10,500	C#*D#*E#*F#
3	embornals		9,000	2,500	0,400	0,300	2,700	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal "A origen"	O					13,200	SUMORIGEN(G1:G3)
5	Deducció tub	T	Unitats	Longitud	D ext			
6	DN 200		-25,000	3,500	0,200		-2,749	C#*D#*E#*E#*PI()/4

TOTAL AMIDAMENT 10,451

5 F228XSR0 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons o terres d'aportació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Excavació	- Sorra				
2			26,400	13,200			13,200	C#-D#

TOTAL AMIDAMENT 13,200

6 G31511B1 m3 Formigó per a rases i pous, HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Varis protecció*		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

7 P2R3-FINW m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació	T	Volum	Coef, Esponjament				
2	Rases		26,400	1,200			31,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,680

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

8 F2RAX001 m3 Disposició controlada a monodipòsit, de terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació	T	Volum	Coef, Esponjament				
2	Rases		26,400	1,200			31,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,680

9 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 ridideza 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud				
2	escomeses		25,000	3,500			87,500	C#*D#*E#*F#
3			9,000	2,500			22,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 110,000

10 FD5J6F0E u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I. Inclós sifó de desguas format per a T DN160, tap i colzes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

11 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

12 FD5JCON1 u Connexió de la sortida d'aigües pluvials de claveguerons de les finques de diferents diàmetres a nova xarxa de clavegueram, mitjançant canonades de PVC corrugat tipus sanecor o similar, de diàmetres DN 200, protegides amb formigó, incloent peces especials i derivacions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
2			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,000

13 P21Z0-HGY6 u Perforació de mur de pedra per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 50 i 70 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connexions riera	T						
2	embornals +reixes		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	varis *		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 20,000

14 FDK254F3 u Pericó de 40x40x55 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	escomeses		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

15 FDKZA450 u Bastiment quadrat i tapa antilliscant de 420x420x40 mm hidràulica en fosa dúctil per a 25 t de càrrega de ruptura, compleix norma EN 124-2 classe C 250, per a pericó de serveis, col·locat amb morter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escomeses		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

OBRA 01 PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 04 XARXA SANEJAMENT
SUBCAPÍTULO (1) 02 XARXA RESIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F219U201 u Realització de cata manual i amb mitjans mecànics per localització de serveis.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	inici/final		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	varis		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2 F222X001 m3 Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana, incloent refinats, esgotaments i estrebades si calen i càrrega mecànica del material excavat i càrrega mecànica sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escmomeses	T	unitats	Longitud	Amplada	Fondaria		
2			25,000	3,500	0,400	0,600	21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

3 F227F00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escmomeses	T	unitats	Longitud	Amplada			
2			25,000	3,500	0,400		35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

4 FD95X001 m

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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escmomeses	T	unitats	Longitud	Amplada	Guix		
2			25,000	5,000	0,400	0,300	15,000	C#*D#*E#*F#
3	Deducció tub	T	Unitats	Longitud	D ext			
4	DN 200		-25,000	3,500	0,200		-2,749	C#*D#*E#*E#*PI()/4

TOTAL AMIDAMENT 12,251

5 F228XSR0 m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons o terres d'aportació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Excavació	- Sorra				
2	nou col.lector plujanes		26,400	-15,000			41,400	C#-D#

TOTAL AMIDAMENT 41,400

6 G31511B1 m3

Formigó per a rases i pous, HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Varis protecció*		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

7 P2R3-FINW m3

Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació	T	Volum	Coef, Esponjament				
2	Rases		26,400	1,200			31,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,680

8 F2RAX001 m3

Disposició controlada a monodipòsit, de terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació	T	Volum	Coef, Esponjament				
2	Rases		26,400	1,200			31,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,680

9 FDDZX001 u

Subministre i col.locació de tapa per a pou de registre, de fundició de grafit esferoidal, segons ISO 1083 i EN1563, conforme a la classe D-400 de la norma EN 124:1994, articulada , autocentrada en el seu marc per a 5 guies i bloqueig de seguretat antiretorn da 90º, model GEO PKSR de NORINCO o equivalent de 100mm. alçada 650mm. de diametre amb eix d'acer inox antirobatori.col·locat amb morter, amb marc quadrat o octogonal

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pous existents*		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 FD5JCON2 u

Connexió de la sortida d'aigües residuals de claveguerons de les finques de diferents diàmetres a nova xarxa de clavegueram, mitjançant canonades de PVC corrugat tipus sanecor o similar, de diàmetres DN 200, protegides amb formigó, incloent peces especials i derivacions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

11 JJV1X001 m

Realització d'inspecció amb circuit tancat de TV del col·lector rehabilitat, mitjançant robot amb càmera i redacció posterior d'informe i DVD on s'observin les pendents, trams inspeccionats, alçada de pous, gràfica pendents resultant, informe gràfic de fotografies. L'inspecció anirà conjuntament amb el plànol ´´as built´´ del col·lector rehabilitat i contindrà cotes UTM de tapa i fons de pou, material-secció col·lectors i aportacions, escomeses finals i numeració de pous.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

12 FDK254F3 u

Pericó de 40x40x55 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	escomeses		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

13 FDKZA450 u

Bastiment quadrat i tapa antilliscant de 420x420x40 mm hidràulica en fosa dúctil per a 25 t de càrrega de ruptura, compleix norma EN 124-2 classe C 250, per a pericó de serveis, col·locat amb morter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escomeses		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

OBRA 01 PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 05 XARXA D'AIGUA
SUBCAPÍTULO (1) 01 OBRA CIVIL XARXA AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F219U201 u

Realització de cata manual i amb mitjans mecànics per localització de serveis.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 F222X001 m3

Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana, incloent refinats, esgotaments i estrebades si calen i càrrega mecànica del material excavat i càrrega mecànica sobre camió.

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonades	T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2			45,000	0,400	0,600		10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,800**

3 F227F00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada PE 160	T	Longitud	Amplada				
2			45,000	0,400			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

4 F2285M00 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra o sauló, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud	Amplada	Gruix		
2			1,000	45,000	0,400	0,300	5,400	C#*D#*E#*F#
3	Deducció tub	T	Unitats	Longitud	D ext			
4	125		-1,000	38,000	0,125		-0,466	C#*D#*E#*E#*PI()/4
5	90		-1,000	5,000	0,090		-0,032	C#*D#*E#*E#*PI()/4

TOTAL AMIDAMENT **4,902**

5 FDGZU010 m Banda senyalitzadora de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la xarxa, amb especificació i color segons tipologia de servei

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,050	45,000			47,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **47,250**

6 F228AB0F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Excavació	- Sorra				
2			10,800	5,400			5,400	C#-D#

TOTAL AMIDAMENT **5,400**

7 P2R3-FINW m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	Coef, Esponjament				
2	Excavació		76,800	1,200			92,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **92,160**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

8 F2RAX001 m3 Disposició controlada a monodipòsit, de terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	Coef, Esponjament				
2	Excavació		76,800	1,200			92,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 92,160

9 FDK28001 u Col.Locació de trampilló amb mitjans manuals i inclou la part proporcional d'obra civil i de paleta totalment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vàlvula DN-100		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	vàlvula DN-65		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	dscàrrega 2"		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	escomeses		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

10 G31511B1 m3 Formigó per a rases i pous, HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Volum				
2	Ancoratges*		10,000	0,800			8,000	C#*D#*E#*F#
3	Varis		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

11 ESC_SIM u Obra civil realització d'escomesa d'aigua simple. Inclou excavació de rasa, rebliment i pavimentació.

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 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 05 XARXA D'AIGUA
SUBCAPÍTULO (1) 02 OBRA MECÀNICA XARXA AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PRX10946	u	Inatal·lació d'una vàlvula DN-65 davant del núm. 4 Segons pressupost PRX-000120 de FISERSA.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	PRX10947	u	Instal·lació d'una vàlvula DN-100 davant del núm. 10 Segons pressupost PRX-000120 de FISERSA.

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	PRX10948	u	Instal·lació provisional per dues escomeses (num. 6, 8 i 10) Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	PRX10955	u	Instal·lació provisional per l'escomesa del núm. 3 Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	PRX10956	u	Instal·lació de canonada Pe 125 a la vorera sud Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
6	PRX10957	u	Instal·lació d'una descàrrega DN-2´´ Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	PRX10959	u	Instal·lació d'un creuament amb canonada Pe 125. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	PRX10964	u	Instal·lació de canonada Pe 125 a part nord Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
9	PRX10965	u	Posada en càrrega de la xarxa. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
10	PRX10966	u	Prova d'estanquitat i pressió. Neteja i desinfecció de la canonada. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
11	PRX10967	u	Reconnexió d'escomeses a la nova xarxa i desmuntatge del provisional Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
12	EXP03155.42	u	Escomesa de 1´´. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**0,000**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

13	EXP03155.43	u	Escomesa de 1 1/2´´. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

14	EXP03155.44	u	Escomesa de 2´´. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

15	PRX10971	u	Despeses indirectes per l'assessorament i gestió de les obres. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 06 ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222X001	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana, incloent refinats, esgotaments i estrebades si calen i càrrega mecànica del material excavat i càrrega mecànica sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2			110,000	0,200	0,600		13,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,200

2	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2			110,000	0,200			22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

3	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra o sauló, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Gruix			
2			110,000	0,200	0,200		4,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,400

4	F228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Excavació	- Sorra				

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

2			13,200	4,400			8,800	C#-D#

TOTAL AMIDAMENT 8,800

5 FG22TL1K m

Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Minves	Longitud				
2	rasa EP		1,050	110,000			115,500	C#*D#*E#*F#
3	encreuament carrer Olot		1,050	15,000			15,750	C#*D#*E#*F#
4	conversions	T						
5			8,000	2,000	1,250		20,000	C#*D#*E#*F#
6	previsió il.luminacio parasols	T						
7			12,000	2,200			26,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 177,650

6 FDGZU010 m

Banda senyalitzadora de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la xarxa, amb especificació i color segons tipologia de servei

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Minves	Longitud				
2	rasa EP		1,050	110,000			115,500	C#*D#*E#*F#
3	encreuament carrer Olot		1,050	15,000			15,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 131,250

7 FG380902 m

Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Minves	Longitud				
2	rasa EP		1,050	110,000			115,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 115,500

8 F31521N1 m3

Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	u	L	A	H		
2	encreuament carrer olor		1,000	15,000	0,400	0,200	1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,200

9 FG4662A2 u

Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics de 10x38 mm i muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 8,000

10 PG33-E5RW m

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connexió lluminàries	T	Longitud	Unitats				
2			2,500	8,000			20,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

11 FHM22701 u

Braç mural, per ancorar a paret de tub d'acer galvanitzat, segons detall, fixat amb platina i cargols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

12 FHN1X004 u

Subministre i col.locació de lluminària de LED, model Salvi L Circus T/H 60 18VP 30K F4M2 PMMA S S085 o equivalent, color gris plata. Temperatura de color 3.000 K, Flux lluminós 6000 lm, Potencia de la lluminaria 42 W, amb suport per anar amb braç. Inclós equip de reducció de flux per corrent portadora DIM BAR. Inclòs caixa de conexions i adaptador a braç existent. Totalment instal.lada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paret		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

13 FDK254F3 u

Pericó de 40x40x55 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			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

14 FDKZA450 u

Bastiment quadrat i tapa antilliscant de 420x420x40 mm hidràulica en fosa dúctil per a 25 t de càrrega de ruptura, compleix norma EN 124-2 classe C 250, per a pericó de serveis, col·locat amb morter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

15 FGD1222E u

Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	inci		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	final		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

16 FG23RA15 m

Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000	4,500			36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

17 FG23ED15 m

Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

18 PG33-JYCF m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

19 PG33-E44A 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 4x10 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 canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	*		122,000				122,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 122,000

20 FG312554 m

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Minves	Longitud				
2	rasa EP		1,050	110,000			115,500	C#*D#*E#*F#
3	conversions	T						
4			8,050	2,000	6,500		104,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 220,150

21 PG25-LN1C m

Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x110 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, en façana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	protecció cable*		22,500				22,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,500

22 FHMNU102 u

Desmuntatge de linies aeries, lluminaries a substituir, arranjament de façanes inclós pintura.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL	07	XARXA DE TELECOMUNICACIONS
SUBCAPÍTULO (1)	01	ENCREUAMENTS TELEFONIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222X001	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana, incloent refinats, esgotaments i estrebades si calen i càrrega mecànica del material excavat i càrrega mecànica sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	L	Amplada	fondaria		
2	encreuaments		1,000	20,000	0,400	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	L	Amplada			
2	encreuaments		1,000	20,000	0,400		8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	L	Amplada	fondaria		
2	encreuaments		1,000	20,000	0,400	0,600	4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,800

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P2R3-FINW	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m3	Esponjament				
2	rases		8,000	1,200			9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,600

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	F2RAX001	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m3	Esponjament				
2	rases		8,000	1,200			9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,600

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

6 FDK254F3 u

Pericó de 40x40x55 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**

7 PDK1-DXA5 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**

8 FDK26E17 u

Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

9 FDG3X003 m

Canalitzacions telefonia amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, amb 2 tubs de160 mm de diàmetre nominal per a telefonia i dau de fromigó 40x25 cm amb formigó HM-20/P/20/I, segons Noma Tècnica Particular Línies Subterranies de Baixa Tensió (NTP-LSBT) de Fecsa Endesa. Incloent encofrat, fomrigó pera a rases avbocat des de camió, subministrament del placa de senyalització i la banda de senyalització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	encreuaments		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

10 P9Z9-Z001 m

Planxa d´acer 500x330x8 mm per protecció tubs formigonats BT situats a cota inferior a la permesa per normativa. Segons Annex 4 - Proteccion en zanja BT poco profunda de les Normes Tècniques particulars Línies Subterrànies de Baixa Tensió (NTP-LSBT)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	encreuaments*		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

11 FG22TD1K 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, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	conversions		5,000	1,250			6,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,250**

12 FG23RA15 m

Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	muntats		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

CAPÍTOL 07 XARXA DE TELECOMUNICACIONS
SUBCAPÍTULO (1) 02 FIBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222X001	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana, incloent refinats, esgotaments i estrebades si calen i càrrega mecànica del material excavat i càrrega mecànica sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	L	Amplada	fondaria		
2			1,000	125,000	0,600	0,650	48,750	C#*D#*E#*F#
3			1,000	125,000	0,400	0,650	32,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **81,250**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	L	Amplada			
2			1,000	125,000	0,600		75,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	125,000	0,400		50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **125,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	L	Amplada	Gruix		
2			1,000	125,000	0,600	0,300	22,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	125,000	0,400	0,300	15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,500**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P2R3-FINW	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m3	Esponjament				
2	rases		81,250	1,200			97,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **97,500**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	F2RAX001	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m3	Esponjament				
2	rases		81,250	1,200			97,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **97,500**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

6 GDG50030 m

Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb tres (3) tubs de PEAD de 40 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, de qualsevol color, incloent l'excavació i posterior reblert de la rasa, subministrament i col·locació dels tubs, separadors i recobriment dels tubs, fil guia, cinta de senyalització de color groc de 15 cm d'amplada, part proporcional de maniguets de connexió, brides i obturadors, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocament, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Mermes	Longitud				
2			1,100	125,000			137,500	C#*D#*E#*F#
3			1,100	125,000			137,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 275,000

7 FDG3X005 m

Canalitzacions telecomunicaicons amb tubs de polietilè de doble capa, llis a l'interior i corrugada la exterior, amb 2 tubs de 80 mm de diàmetre nominal per a telecomunicacions i dau de formigó 40x25 cm amb formigó HM-20/P/20/I, segons Noma Tècnica Particular Línies Subterranies de Baixa Tensió (NTP-LSBT) de Fecsa Endesa. Incloent encofrat, fomrigó pera a rases avbocat des de camió, subministrament del placa de senyalització i la banda de senyalització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	encreuament		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2			125,000				125,000	C#*D#*E#*F#
3			125,000				125,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 256,000

8 G31511B1 m3

Formigó per a rases i pous, HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	L	Amplada*	Gruix		
2	*		1,000	125,000	0,600	0,250	18,750	C#*D#*E#*F#
3	*		1,000	125,000	0,400	0,250	12,500	C#*D#*E#*F#
4	encreuament*		1,000	6,000	0,400	0,250	0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,850

9 FDGZU010 m

Banda senyalitzadora de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la xarxa, amb especificació i color segons tipologia de servei

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,050	125,000			131,250	C#*D#*E#*F#
2			1,050	1,250			1,313	C#*D#*E#*F#
3	encreuament		1,050	6,000			6,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 138,863

10 FDK254F3 u

Pericó de 40x40x55 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			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

11 PDK1-DXA5 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			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

12 P21Z0-HGY6 u

Perforació de mur de pedra per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 50 i 70 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	connexió riera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 08 ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F219U201 u

Realització de cata manual i amb mitjans mecànics per localització de serveis.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Acta TIC		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	varis		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

2 F221C620 m3

Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encreuament 2 Conductes	T	Longitud	Amplada	Fondaria (h=1,1 - caixa)			
2	carrer Olot		6,500	0,400	0,800		2,080	C#*D#*E#*F#
3	carrer Galligans		6,500	0,400	0,800		2,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,160**

3 F227F00F m2

Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encreuament 2 Conductes	T	Longitud	Amplada				
2	carrer Olot		6,500	0,400	0,800		2,080	C#*D#*E#*F#
3	carrer Galligans		6,500	0,400	0,800		2,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,160**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

4 FDG3X001 m

Canalitzacions elèctriques de BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, amb 2 tubs de160 mm de diàmetre nominal per a 2 circuits de Baixa Tensi i dau de fromigó 40x25 cm amb formigó HM-20/P/20/I, segons Noma Tècnica Particular Línies Subterranies de Baixa Tensió (NTP-LSBT) de Fecsa Endesa. Incloent encofrat, formigó pera a rases avocat des de camió, subministrament del placa de senyalització i la banda de senyalització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encreuament 2 Conductes	T	Longitud					
2	Carrer Olot		6,500				6,500	C#*D#*E#*F#
3	Carrer Galligans		6,500				6,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

5 FDG3X004 m

Canalitzacions elèctriques de BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, amb 4 tubs de160 mm de diàmetre nominal per a 4 circuits de Baixa Tensi i dau de fromigó 40x45 cm amb formigó HM-20/P/20/I, segons Noma Tècnica Particular Línies Subterranies de Baixa Tensió (NTP-LSBT) de Fecsa Endesa. Incloent encofrat, formigó pera a rases avocat des de camió, subministrament del placa de senyalització i la banda de senyalització.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

6 P9Z9-Z001 m

Planxa d´acer 500x330x8 mm per protecció tubs formigonats BT situats a cota inferior a la permesa per normativa.
Segons Annex 4 - Proteccion en zanja BT poco profunda de les Normes Tècniques particulars Línies Subterrànies de Baixa Tensió (NTP-LSBT)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	encreuaments*		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

7 F228XSR0 m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons o terres d'aportació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encreuament 2 Conductes	T	Longitud	Amplada	Gruixd			
2	carrer Olot		6,500	0,400	0,450		1,170	C#*D#*E#*F#
3	carrer Galligans		6,500	0,400	0,450		1,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,340

8 PG32-DYLO m

Subministrament i estesa de cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL XZ1, unipolar, de secció 3x1x240+1x150 mm2, col·locat en tub o soterrat. Inclòs accessoris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estesa soterrat		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
2	*		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
3	*		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
4	Conversions		6,000	8,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 103,000

9 PG32-Z001 m

Subministrament i estesa de cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ 0,6 / 1kV de 3x150 / 80mm² almelec, per a xarxa de BT, estesa per façana. Totalment instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

1	Estesa RZ 150-ALGrapat	T						
2	*		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
3	*		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 122,000

10 FG14MBLU u

Adaptar escomesa existent. Estesa de cable RZ 4x16 Cu-RZ 4x25 A el fins 10ml connexió a CGP. Inclòs simonstre i isntal.laciód e CGP 100A, totlaemnt connectada i provada, tub rígid.
Incloent:
- Subministra i col·locació de caixa de protecció CGP 100A homolgada per companyia.
- Enderrocs interiors, execució de rases, regates, col·locació de tubulars soterrats o grapats, reposicions de paviment i paraments necessaris per a connectar la CGP amb el cablejat d'escomesa original.
- Cablejats i connexions entre CGP i cablejat d'escomesa original, incloent interconnexió interio.
- Treballs auxiliars a companyia elèctrica amb aportació de petit material.
- Modificació, reconstrucció de façana, baranes i tancaments afectat per l'adaptació de l'escomesa.
- Acondicionament de parament afectat per la retirada de cablejats i elements de fixació previs.
- Senyalització específica de la zona d'afectació, incloent zona de protecció interior.
- Càrrega manual, transport i cànon d'abocament de runa genera durant el procés.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses	T						
2			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

11 SEXS20N u

Conversió de línia de baixa tensió d'instal·lació aèria en línia subterrània, entre conductores d'alumini RZ 0,6 / 1 kV 3x150 / 80mm² i RV 0,6 / 1 kV 3x1x240 + 1x150mm². Col·locació de tub de protecció metàl·lic de ø100mm, amb caputxó de protecció. Realització de les connexions unipolars entre els dos cables. Totalment instal·lada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conversions		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

12 XPA00122 u

Assaig del nou cablejat subterrani de BT mitjançant descàrregues
parcials

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13 SEXS100 u

Marcatge, medició i confecció de plànol as-built superior a 100mts.
Inclou Certificat RD120.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14 P2R3-FINW m3

Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

1		T	Volum	Coef, Esponjament				
2	Excavació		4,160	1,200			4,992	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,992

15 F2RAX001 m3 Disposició controlada a monodipòsit, de terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	Coef, Esponjament				
2	Excavació		4,160	1,200			4,992	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,992

16 XPAUX001 Pa Partida alçada a justificar per les feines de modificació de l'isntal·lació elèctrica existent segons estudi realitzat per Fecsa Endesa. Inclou desmuntatge de l'instal·lació afectada, estesa del nou cablejat, derivacions, empalmaments, armaris de distribució urbana, caixes generals de protecció, connexions, confecció de planols, adaptació escomeses, conversió aèries subterranies, ma d'obra, fusibles, enginyeria topografia i projecte, permisos oficials, supervisió d'obra, etc.
Segons estudi AGIR001 0000504970

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,300				1,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,300

17 PG2N-EUGG m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Parasols	Longitud				
2	previsió instal.lacions parasols*		12,000	1,800			21,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,600

OBRA 01 PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 09 MOBILIARI URBÀ I JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FQ21FX65 u Paperera tipus CONCÈNTRICA sense voladis de Durbanis.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	*		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 FQ42X010 u Subministre i col.locació de pilona tipus TUBO de Fabregas de color negre.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

3 FQ42X015 u Subministre i col.locació de pilona flexible model BALIZA h=900mm de color negre de Sabacaucho

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 FQ42X020 u Subministre i col.locació de ancoratge per a parasols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

OBRA 01 PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 10 SENYALITZACIÓ
SUBCAPÍTULO (1) 02 SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PBBG-DV30 u Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	STOP	T	u					
2	P3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 FBB12111 u Placa informativa triangular per a senyals de trànsit d´alumini anoditzat, de 70cm de costat, acabada amb làmina retrreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui).

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

3 FBB12251 u Placa informativa circular per a senyals de trànsit d´alumini anoditzat, de 60cm de diàmetre, acabada amb làmina retrreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P4		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

4 FBB22201 u

Placa informativa quadrada per a senyals de trànsit d´alumini anoditzat, de 60x60cm, acabada amb làmina retrreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 FBB22205 u

Placa informativa quadrada per a senyals de trànsit d´alumini anoditzat, de 90x60cm, acabada amb làmina retrreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona 30		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	P5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 FBB3X001 u

Placa informativa rectangular per a senyals de trànsit d´alumini anoditzat, de 20x60cm, acabada amb làmina retrreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 FBBZ1220 m

Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x3 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1 senyal		5,000	3,500			17,500	C#*D#*E#*F#
2	2 senyals		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,500

8 F21QSV01 u

Reubicació de senyal vertical, fixada sobre suport vertical, i càrrega manual i mecànica dels enderrocs sobre camió o contenidor. Inclou emmagatzematge de la senyal vertical i el suport vertical, formació de nou fonament i instal·lació de l'element amb fixacions mecàniques. Segons indicacions de la Direcció Facultativa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	u					
2	*		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

OBRA 01 PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 10 SENYALITZACIÓ
SUBCAPÍTULO (1) 03 SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GBA31517	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zebrats		18,800				18,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,800**

2 GBA1E514 m

Pintat sobre paviment d´una faixa longitudinal (contínua, disontínua, qualsevol color,...) no reflectora de 10cm d´amplada, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	hotel - groc		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
2	prohibit aparcar		2,000	125,000			250,000	C#*D#*E#*F#
3	Stop		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4	càrrega i descàrrega Alligants - groc		48,000				48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **339,000**

3 GBA1J514 m

Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50cm d´amplada, amb pintura de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d´accionament manual. Inclòs premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pas de vianants	T	unitats	L				
2			18,000	4,000			72,000	C#*D#*E#*F#
3			7,000	5,000			35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **107,000**

4 GBA3X001 u

Pintat de senyal S1 (zona 30 + bicicleta) segons projecte. Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona 30		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 11 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PA000005 pa

Partida alçada a justificar per al desplaçament i reparació dels serveis urbans afectats durant l'execució de les obres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2 PA000002 pa

Partida alçada control de qualitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PA0000S3 pa Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PA000100 u Transport i retirada d'equip d'asfaltat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

5.2.- QUADRE DE PREUS. Nº 1

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260 Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28 Pàgina 372 de 502	SIGNATURES 1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	ESC_SIM	u	Obra civil realització d'escomesa d'aigua simple. Inclou excavació de rasa, rebliment i pavimentació. (NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	98,95	€
P-2	EXP03155.42	u	Escomesa de 1´´. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA. (CENT SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	177,35	€
P-3	EXP03155.43	u	Escomesa de 1 1/2´´. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA. (TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	365,74	€
P-4	EXP03155.44	u	Escomesa de 2´´. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA. (TRES-CENTS NORANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	390,02	€
P-5	F2192C05	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor. (QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,74	€
P-6	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	4,51	€
P-7	F2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	2,57	€
P-8	F2194JF5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	3,40	€
P-9	F2194XC2	m2	Fresat de paviment asfàltic amb càrrega sobre camió per capa de 1 cm (DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	2,47	€
P-10	F2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,68	€
P-11	F219U201	u	Realització de cata manual i amb mitjans mecànics per localització de serveis. (CENT SETZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	116,19	€
P-12	F21D4102	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	1,69	€
P-13	F21DQG02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,34	€
P-14	F21F2122	m	Demolició de canonada d'aigua de formigó vibropremsat, amb mitjans manuals mecànics i càrrega sobre camió. Incòs deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). (SETZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	16,43	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-15	F21HX645	u	Desmuntatge de llumenera exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs transport a gestor de residus de ferralla o magatzem indicat per la DF a qualsevol distància, inclós el cànon reciclatge. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	24,95	€
P-16	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, la càrrega manual de la runa generada sobre camió i/o contenidor, el transport interior dins de l'obra i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la d.f. a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. (DOTZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	12,92	€
P-17	F21QCV03	u	Arrencada de pilona de qualsevol tipus, incloses les feines d'extracció, l'enderroc de la base de formigó, la càrrega manual de la runa generada sobre camió i/o contenidor, el transport interior dins de l'obra i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la d.f. a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. (SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	7,28	€
P-18	F21QPP01	u	Retirada de senyal amb pal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Incloses les feines d'extracció, l'enderroc de la base de formigó, el transport interior dins de l'obra i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la d.f. a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. (CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	5,53	€
P-19	F21QPP02	u	Retirada tubs metàl.lics situats a la rigola (accésos guals i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Incloses les feines d'extracció, el transport interior dins de l'obra i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la d.f. a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	29,53	€
P-20	F21QSV01	u	Reubicació de senyal vertical, fixada sobre suport vertical, i càrrega manual i mecànica dels enderrocs sobre camió o contenidor. Inclou emmagatzematge de la senyal vertical i el suport vertical, formació de nou fonament i instal·lació de l'element amb fixacions mecàniques. Segons indicacions de la Direcció Facultativa. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	48,57	€
P-21	F221C620	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	8,20	€
P-22	F222X001	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana, incloent refinats, esgotaments i estrebades si calen i càrrega mecànica del material excavat i càrrega mecànica sobre camió. (ONZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	11,35	€
P-23	F2261C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	4,81	€
P-24	F226X001	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material granular d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	21,34	€
P-25	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	1,10	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-26	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra o sauló, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	26,30	€
P-27	F228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	9,49	€
P-28	F228XSR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons o terres d'aportació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM. (VINT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	20,66	€
P-29	F241X020	m3	Transport de terres o runa dins de l'obra i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (ZERO EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	0,70	€
P-30	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòa scnaon d'avocament. (SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	6,65	€
P-31	F2RAX001	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres (CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	5,38	€
P-32	F31521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	59,70	€
P-33	F9365N51	m3	Base de formigó HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	92,34	€
P-34	F961A8GD	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, 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 (CINQUANTA-DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	52,14	€
P-35	F961X5HA	m	Encintat de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x10 cm, col·locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada. (TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	35,85	€
P-36	F961Z001	m	Vorada de pedra granítica amb xamfrà,escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de secció20x20 cm (veure detall), 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 (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	44,70	€
P-37	F962A8GA	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma corba, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada. (QUARANTA-NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	49,11	€
P-38	F97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades sobre base de formigó amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (CATORZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	14,26	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-39	F97Z1520	m	Encofrat a una cara per a rigoles, amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm (SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,64	€
P-40	F981MG120	m	Gual corb- Lloses granitiques 120x40x8cm (DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	248,11	€
P-41	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclòs talls per ajust de façanes i recrescut de marc i tapa de perico existent amb recreixement de cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant. (QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	42,58	€
P-42	F9E1D21H	m2	Paviment de panot per a vorera podotèctil, de color gris de 20x20x4 cm, estriat o de botons (segons normativa 4 ratllet o 16 botons), classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclòs talls per ajust de façanes i recrescut de marc i tapa de perico existent amb recreixement de cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	44,48	€
P-43	F9E1X21H	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x7 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurad amb ciment blanc de ram de paleta. Inclòs talls per ajust de façanes i recrescut de marc i tapa de perico existent amb recreixement de cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant. (QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	47,78	€
P-44	F9F5U115	u	Recrescut de marc i tapa de perico existent amb recreixement de cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant. (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	84,49	€
P-45	F9J13J30	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2 (ZERO EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	0,77	€
P-46	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demoli. (DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	2,52	€
P-47	FBB12111	u	Placa informativa triangular per a senyals de trànsit d´alumini anoditzat, de 70cm de costat, acabada amb làmina retrreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui). (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	54,45	€
P-48	FBB12251	u	Placa informativa circular per a senyals de trànsit d´alumini anoditzat, de 60cm de diàmetre, acabada amb làmina retrreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	46,93	€
P-49	FBB22201	u	Placa informativa quadrada per a senyals de trànsit d´alumini anoditzat, de 60x60cm, acabada amb làmina retrreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (SEIXANTA EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	60,77	€
P-50	FBB22205	u	Placa informativa quadrada per a senyals de trànsit d´alumini anoditzat, de 90x60cm, acabada amb làmina retrreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	78,67	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-51	FBB3X001	u	Placa informativa rectangular per a senyals de trànsit d´alumini anoditzat, de 20x60cm, acabada amb làmina retrreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	68,14	€
P-52	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x3 mm, col·locat a terra formigonat (VINT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	20,07	€
P-53	FD5J6F0E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I. Inclós sifó de desguas format per a T DN160, tap i colzes. (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	126,15	€
P-54	FD5JCON1	u	Connexió de la sortida d'aigües pluvials de claveguerons de les finques de diferents diàmetres a nova xarxa de clavegueram, mitjançant canonades de PVC corrugat tipus sanecor o similar, de diàmetres DN 200, protegides amb formigó, incloent peces especials i derivacions. (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	132,27	€
P-55	FD5JCON2	u	Connexió de la sortida d'aigües residuals de claveguerons de les finques de diferents diàmetres a nova xarxa de clavegueram, mitjançant canonades de PVC corrugat tipus sanecor o similar, de diàmetres DN 200, protegides amb formigó, incloent peces especials i derivacions. (VUITANTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	82,13	€
P-56	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 (CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	50,96	€
P-57	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 (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	24,71	€
P-58	FD95X001	m	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-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	23,88	€
P-59	FDDZX001	u	Subministre i col.locació de tapa per a pou de registre, de fundició de grafit esferoidal, segons ISO 1083 i EN1563, conforme a la classe D-400 de la norma EN 124:1994, articulada , autocentrada en el seu marc per a 5 guies i bloqueig de seguretat antiretorn da 90º, model GEO PKSR de NORINCO o equivalent de 100mm. alçada 650mm. de diametre amb eix d'acer inox antirobatori.col·locat amb morter, amb marc quadrat o octogonal (DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	222,96	€
P-60	FDG3X001	m	Canalitzacions elèctriques de BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, amb 2 tubs de160 mm de diàmetre nominal per a 2 circuits de Baixa Tensi i dau de fromigó 40x25 cm amb formigó HM-20/P/20/I, segons Noma Tècnica Particular Línies Subterranies de Baixa Tensió (NTP-LSBT) de Fecsa Endesa. Incloent encofrat, formigó pera a rases avocat des de camió, subministrament del placa de senyalització i la banda de senyalització. (TRENTA EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	30,44	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-61	FDG3X003	m	Canalitzacions telefonia amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, amb 2 tubs de160 mm de diàmetre nominal per a telefonia i dau de fromigó 40x25 cm amb formigó HM-20/P/20/I, segons Noma Tècnica Particular Línies Subterranies de Baixa Tensió (NTP-LSBT) de Fecsa Endesa. Incloent encofrat, fomrigó pera a rases avbocat des de camió, subministrament del placa de senyalització i la banda de senyalització. (VINT-I-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	28,02	€
P-62	FDG3X004	m	Canalitzacions elèctriques de BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, amb 4 tubs de160 mm de diàmetre nominal per a 4 circuits de Baixa Tensi i dau de fromigó 40x45 cm amb formigó HM-20/P/20/I, segons Noma Tècnica Particular Línies Subterranies de Baixa Tensió (NTP-LSBT) de Fecsa Endesa. Incloent encofrat, formigó pera a rases avocat des de camió, subministrament del placa de senyalització i la banda de senyalització. (QUARANTA-SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	47,02	€
P-63	FDG3X005	m	Canalitzacions telecomunicaicons amb tubs de polietilè de doble capa, llis a l'interior i corrugada la exterior, amb 2 tubs de 80 mm de diàmetre nominal per a telecomunicacions i dau de fromigó 40x25 cm amb formigó HM-20/P/20/I, segons Noma Tècnica Particular Línies Subterranies de Baixa Tensió (NTP-LSBT) de Fecsa Endesa. Incloent encofrat, fomrigó pera a rases avbocat des de camió, subministrament del placa de senyalització i la banda de senyalització. (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	25,36	€
P-64	FDGZU010	m	Banda senyalitzadora de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la xarxa, amb especificació i color segons tipologia de servei (ZERO EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	0,31	€
P-65	FDK254F3	u	Pericó de 40x40x55 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-NOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	59,17	€
P-66	FDK26E17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (TRES-CENTS VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	380,49	€
P-67	FDK28001	u	Col.Locació de trampilló amb mitjans manuals i inclou la part proporcional d'obra civil i de paleta totalment acabat (NORANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	91,27	€
P-68	FDKZA450	u	Bastiment quadrat i tapa antilliscant de 420x420x40 mm hidràulica en fosa dúctil per a 25 t de càrrega de ruptura, compleix norma EN 124-2 classe C 250, per a pericó de serveis, col·locat amb morter. (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	58,94	€
P-69	FG14MBLU	u	Adaptar escomesa existent. Estesa de cable RZ 4x16 Cu-RZ 4x25 A el fins 10ml connexió a CGP. Inclòs simonstre i isntal.laciód e CGP 100A, totlaemnt connectada i provada, tub rígid. Incloent: - Subministra i col·locació de caixa de protecció CGP 100A homolgada per companyia. - Enderrocs interiors, execució de rases, regates, col·locació de tubulars soterrats o grapats, reposicions de paviment i paraments necessaris per a connectar la CGP amb el cablejat d'escomesa original. - Cablejats i connexions entre CGP i cablejat d'escomesa original, incloent interconnexió interio. - Treballs auxiliars a companyia elèctrica amb aportació de petit material. - Modificació, reconstrucció de façana, baranes i tancaments afectat per l'adaptació de l'escomesa. - Acondicionament de parament afectat per la retirada de cablejats i elements de fixació previs. - Senyalització específica de la zona d'afectació, incloent zona de protecció interior. - Càrrega manual, transport i cànon d'abocament de runa genera durant el procés. (CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	168,86	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-70	FG22TD1K	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, muntat com a canalització soterrada (DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	2,05	€
P-71	FG22TL1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	2,42	€
P-72	FG23ED15	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,94	€
P-73	FG23RA15	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	6,01	€
P-74	FG312554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,54	€
P-75	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (SIS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	6,71	€
P-76	FG4662A2	u	Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics de 10x38 mm i muntada superficialment (TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	36,24	€
P-77	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (VINT-I-VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	28,17	€
P-78	FHM22701	u	Braç mural, per ancorar a paret de tub d'acer galvanitzat, segons detall, fixat amb platina i cargols. (CENT VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	127,26	€
P-79	FHMNU102	u	Desmuntatge de linies aeries, lluminaries a substituir, arranjament de façanes inclós pintura. (NOU-CENTS VINT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	920,85	€
P-80	FHN1X004	u	Subministre i col.locació de lluminària de LED, model Salvi L Circus T/H 60 18VP 30K F4M2 PMMA S S085 o equivalent, color gris plata. Temperatura de color 3.000 K, Flux lluminós 6000 lm, Potencia de la lluminaria 42 W, amb suport per anar amb braç. Inclós equip de reducció de flux per corrent portadora DIM BAR. Inclòs caixa de conexions i adaptador a braç existent. Totalment instal.lada i provada. (SIS-CENTS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	600,09	€
P-81	FQ21FX65	u	Paperera tipus CONCÈNTRICA sense voladis de Durbanis. (CINC-CENTS SETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	516,93	€
P-82	FQ42X010	u	Subministre i col.locació de pilona tipus TUBO de Fabregas de color negre. (CINQUANTA EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	50,77	€
P-83	FQ42X015	u	Subministre i col.locació de pilona flexible model BALIZA h=900mm de color negre de Sabacaucho (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	146,33	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-84	FQ42X020	u	Subministre i col.locació de ancoratge per a parasols. (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	126,65	€
P-85	G31511B1	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió (SETANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	78,23	€
P-86	G31511M1	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	64,51	€
P-87	GBA1E514	m	Pintat sobre paviment d´una faixa longitudinal (contínua, disontínua, qualsevol color,...) no reflectora de 10cm d´amplada, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat. (ZERO EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	0,73	€
P-88	GBA1J514	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50cm d´amplada, amb pintura de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d´accionament manual. Inclòs premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat. (QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	4,07	€
P-89	GBA31517	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	6,99	€
P-90	GBA3X001	u	Pintat de senyal S1 (zona 30 + bicicleta) segons projecte. Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	44,79	€
P-91	GDG50030	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb tres (3) tubs de PEAD de 40 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, de qualsevol color, incloent l'excavació i posterior reblert de la rasa, subministrament i col·locació dels tubs, separadors i recobriment dels tubs, fil guia, cinta de senyalització de color groc de 15 cm d'amplada, part proporcional de maniguets de connexió, brides i obturadors, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocament, segons plànols. (VINT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	20,88	€
P-92	JJV1X001	m	Realització d'inspecció amb circuit tancat de TV del col·lector rehabilitat, mitjançant robot amb càmera i redacció posterior d'informe i DVD on s'observin les pendents, trams inspeccionats, alçada de pous, gràfica pendents resultant, informe gràfic de fotografies. L'inspecció anirà conjuntament amb el plànol ´´as built´´ del col·lector rehabilitat i contindrà cotes UTM de tapa i fons de pou, material-secció col·lectors i aportacions, escomeses finals i numeració de pous. (DOS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	2,91	€
P-93	P2143-4RR7	m2	Arrencada de paviment de llambordins sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió o contenidor. El transport interior dins de l'obra i el transport a magatzem indicat per la DF. a qualsevol distància. (DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,88	€
P-94	P2143-Z001	m2	Arrencada de paviment de llambordins, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. El transport interior dins de l'obra i el transport a magatzem indicat per la DF. a qualsevol distància. (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	12,65	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-95	P2145-ZRRZ	u	Arrencada de barana/jardinera ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Onclòs el transport interior dins de l'obra i el transport a magatzem indicat per la DF. a qualsevol distància i posterior muntatge. (NORANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	95,86	€
P-96	P214Y-HYD7	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1.2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense 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 (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	25,33	€
P-97	P21Z0-HGY6	u	Perforació de mur de pedra per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 50 i 70 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre (VUITANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	83,22	€
P-98	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM (UN EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,54	€
P-99	P2R3-FINW	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, 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 (SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	7,67	€
P-100	P2RA-Z001	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).Inclòs canon d'avocament. (DEU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	10,93	€
P-101	P61Z4-Z001	m	Treballs d'entrega de la nova vorera amb les façanes i llindars existent. Totalment acabat seguint indicacions de la direcció facultativa. (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	15,62	€
P-102	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	31,70	€
P-103	P965-IH66	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, de 30x25 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, 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 m (CENT DINOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	119,76	€
P-104	P965-IH86	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma corba, de 30x25 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, 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 m (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	165,64	€
P-105	P970-DFTM	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (NORANTA-DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	92,17	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-106	P9B3-DMSI	m2	Paviment de llambordí granític de 18x9x12 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment (NORANTA-SET EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	97,23	€
P-107	P9B3-I0UD	m2	Paviment de llambordí de basalt de 18x12x12 cm de recuperació, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment (TRENTA-SIS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	36,16	€
P-108	P9BD-8HN4	m2	Paviment de llosa de pedra de Figueres de 60x40x8cm (tallat i abuixardat), col·locada a trencajunts amb morter, sobre base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc. Inclòs talls per ajust de façanes i recrescut de marc i tapa de perico existent amb recreixement de cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant. (DOS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	256,04	€
P-109	P9BD-8HN8	m2	Paviment podotèctil de llosa de pedra de Figueres de 60x40x8cm (tallat i abuixardat),estriat o de botons (segons normativa 4 ratllet o 16 botons) col·locada a trencajunts amb morter, sobre base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc. Inclòs talls per ajust de façanes i recrescut de marc i tapa de perico existent amb recreixement de cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant. (TRES-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	343,42	€
P-110	P9H5-E89W	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	84,79	€
P-111	P9H5-E8AD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada (SETANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	72,72	€
P-112	P9L1-E989	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2 (UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	1,06	€
P-113	P9Z9-Z001	m	Planxa d´acer 500x330x8 mm per protecció tubs formigonats BT situats a cota inferior a la permesa per normativa. Segons Annex 4 - Proteccion en zanja BT poco profunda de les Normes Tècniques particulars Línies Subterrànies de Baixa Tensió (NTP-LSBT) (ONZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	11,97	€
P-114	PA000002	pa	Partida alçada control de qualitat (SIS-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	697,84	€
P-115	PA000005	pa	Partida alçada a justificar per al desplaçament i reparació dels serveis urbans afectats durant l'execució de les obres. (QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	434,67	€
P-116	PA0000S3	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut durant l'execució de l'obra. (MIL NOU-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	1.955,17	€
P-117	PA000100	u	Transport i retirada d'equip d'asfaltat. (MIL VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	1.026,93	€
P-118	PBBG-DV30	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (VUITANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	83,93	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-119	PDK1-DXA5	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 (SEIXANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	65,28	€
P-120	PG25-LN1C	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x110 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, en façana (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19,64	€
P-121	PG2N-EUGG	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	2,30	€
P-122	PG32-DYLO	m	Subministrament i estesa de cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL XZ1, unipolar, de secció 3x1x240+1x150 mm2, col·locat en tub o soterrat. Inclòs accessoris. (SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	65,82	€
P-123	PG32-Z001	m	Subministrament i estesa de cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ 0,6 / 1kV de 3x150 / 80mm² almelec, per a xarxa de BT, estesa per façana. Totalment instal·lat. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	52,32	€
P-124	PG33-E44A	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 4x10 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 canal o safata (SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,54	€
P-125	PG33-E5RW	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment (UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	1,93	€
P-126	PG33-JYCF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri (CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,44	€
P-127	PRX10946	u	Inatal·lació d'una vàlvula DN-65 davant del núm. 4 Segons pressupost PRX-000120 de FISERSA. (QUATRE-CENTS SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	407,08	€
P-128	PRX10947	u	Instal·lació d'una vàlvula DN-100 davant del núm. 10 Segons pressupost PRX-000120 de FISERSA. (CINC-CENTS ONZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	511,58	€
P-129	PRX10948	u	Instal·lació provisional per dues escomeses (num. 6, 8 i 10) Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA. (QUATRE-CENTS DEU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	410,20	€
P-130	PRX10955	u	Instal·lació provisional per l'escomesa del núm. 3 Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA. (DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	294,63	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-131	PRX10956	u	Instal·lació de canonada Pe 125 a la vorera sud Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA. (MIL CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	1.162,91	€
P-132	PRX10957	u	Instal·lació d'una descàrrega DN-2´´ Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA. (TRES-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	358,18	€
P-133	PRX10959	u	Instal·lació d'un creuament amb canonada Pe 125. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA. (QUATRE-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	473,17	€
P-134	PRX10964	u	Instal·lació de canonada Pe 125 a part nord Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA. (SIS-CENTS SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	606,36	€
P-135	PRX10965	u	Posada en càrrega de la xarxa. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA. (CENT DIVUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	118,19	€
P-136	PRX10966	u	Prova d'estanquitat i pressió. Neteja i desinfecció de la canonada. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA. (SIS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	636,70	€
P-137	PRX10967	u	Reconnexió d'escomeses a la nova xarxa i desmuntatge del provisional Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA. (DOS-CENTS VUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	208,01	€
P-138	PRX10971	u	Despeses indirectes per l'assessorament i gestió de les obres. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA. (CINC-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	568,23	€
P-139	SEXS100	u	Marcatge, medició i confecció de plànol as-built superior a 100mts. Inclou Certificat RD120. (TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	322,47	€
P-140	SEXS20N	u	Conversió de línia de baixa tensió d'instal·lació aèria en línia subterrània, entre conductores d'alumini RZ 0,6 / 1 kV 3x150 / 80mm² i RV 0,6 / 1 kV 3x1x240 + 1x150mm². Col·locació de tub de protecció metàl·lic de ø100mm, amb caputxó de protecció. Realització de les connexions unipolars entre els dos cables. Totalment instal·lada. (QUATRE-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	496,74	€
P-141	XPA00122	u	Assaig del nou cablejat subterrani de BT mitjançant descàrregues parcials (DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	268,73	€
P-142	XPAUX001	Pa	Partida alçada a justificar per les feines de modificació de l'isntal·lació elèctrica existent segons estudi realitzat per Fecsa Endesa. Inclou desmuntatge de l'instal·lació afectada, estesa del nou cablejat, derivacions, empalmaments, armaris de distribució urbana, caixes generals de protecció, connexions, confecció de planols, adaptació escomeses, conversió aèries subterranies, ma d'obra, fusibles, enginyeria topografia i projecte, permisos oficials, supervisió d'obra, etc. Segons estudi AGIR001 0000504970 (DOS MIL SIS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	2.683,29	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

5.3.- QUADRE DE PREUS. Nº 2

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Gobierno de España Ministerio de Industria y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/02/24 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-1	ESC_SIM	u	Obra civil realització d'escomesa d'aigua simple. Inclou excavació de rasa, rebliment i pavimentació.		**98,95**	**€**
	B037X000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó		6,21180	€
	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		45,88000	€
	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		10,86600	€
	B97423E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles		1,48000	€
	B0322000	m3	Sauló garbellat		8,27456	€
				Altres conceptes	26,23764	€
P-2	EXP03155.4	u	Escomesa de 1´´. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.		**177,35**	**€**
				Sense descomposició	177,35000	€
P-3	EXP03155.4	u	Escomesa de 1 1/2´´. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.		**365,74**	**€**
				Sense descomposició	365,74000	€
P-4	EXP03155.4	u	Escomesa de 2´´. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.		**390,02**	**€**
				Sense descomposició	390,02000	€
P-5	F2192C05	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor.		**4,74**	**€**
				Altres conceptes	4,74000	€
P-6	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió		**4,51**	**€**
				Altres conceptes	4,51000	€
P-7	F2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió		**2,57**	**€**
				Altres conceptes	2,57000	€
P-8	F2194JF5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió		**3,40**	**€**
				Altres conceptes	3,40000	€
P-9	F2194XC2	m2	Fresat de paviment asfàltic amb càrrega sobre camió per capa de 1 cm		**2,47**	**€**
				Altres conceptes	2,47000	€
P-10	F2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió		**1,68**	**€**
				Altres conceptes	1,68000	€
P-11	F219U201	u	Realització de cata manual i amb mitjans mecànics per localització de serveis.		**116,19**	**€**
				Altres conceptes	116,19000	€
P-12	F21D4102	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió		**1,69**	**€**
				Altres conceptes	1,69000	€
P-13	F21DQG02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió		**3,34**	**€**
				Altres conceptes	3,34000	€
P-14	F21F2122	m	Demolició de canonada d'aigua de formigó vibropremsat, amb mitjans manuals mecànics i càrrega sobre camió. Incòs deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment		**16,43**	**€**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/02/24 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).		
	B019-HJD7	l	Líquid encapsulant per elements de fibrociment	0,29200	€
	B2RA7FDO	kg	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002.	0,07200	€
			Altres conceptes	16,06600	€
P-15	F21HX645	u	Desmuntatge de llumenera exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs transport a gestor de residus de ferralla o magatzem indicat per la DF a qualsevol distància, inclós el cànon reciclatge.	**24,95**	**€**
			Altres conceptes	24,95000	€
P-16	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, la càrrega manual de la runa generada sobre camió i/o contenidor, el transport interior dins de l'obra i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la d.f. a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.	**12,92**	**€**
			Altres conceptes	12,92000	€
P-17	F21QCV03	u	Arrencada de pilona de qualsevol tipus, incloses les feines d'extracció, l'enderroc de la base de formigó, la càrrega manual de la runa generada sobre camió i/o contenidor, el transport interior dins de l'obra i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la d.f. a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.	**7,28**	**€**
			Altres conceptes	7,28000	€
P-18	F21QPP01	u	Retirada de senyal amb pal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Incloses les feines d'extracció, l'enderroc de la base de formigó, el transport interior dins de l'obra i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la d.f. a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.	**5,53**	**€**
			Altres conceptes	5,53000	€
P-19	F21QPP02	u	Retirada tubs metàl.lics situats a la rigola (accésos guals i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Incloses les feines d'extracció, el transport interior dins de l'obra i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la d.f. a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment.	**29,53**	**€**
			Altres conceptes	29,53000	€
P-20	F21QSV01	u	Reubicació de senyal vertical, fixada sobre suport vertical, i càrrega manual i mecànica dels enderrocs sobre camió o contenidor. Inclou emmagatzematge de la senyal vertical i el suport vertical, formació de nou fonament i instal·lació de l'element amb fixacions mecàniques. Segons indicacions de la Direcció Facultativa.	**48,57**	**€**
	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	17,20500	€
			Altres conceptes	31,36500	€
P-21	F221C620	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics	**8,20**	**€**
			Altres conceptes	8,20000	€
P-22	F222X001	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana, incloent refinats, esgotaments i estrebades si calen i càrrega mecànica del material excavat i càrrega mecànica sobre camió.	**11,35**	**€**
			Altres conceptes	11,35000	€
P-23	F2261C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	**4,81**	**€**
			Altres conceptes	4,81000	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/02/24 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-24	F226X001	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material granular d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM		**21,34**	**€**
	B0372000	m3	Tot-u artificial		16,52550	€
				Altres conceptes	4,81450	€
P-25	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM		**1,10**	**€**
				Altres conceptes	1,10000	€
P-26	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra o sauló, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant		**26,30**	**€**
	B0322000	m3	Sauló garbellat		15,99502	€
				Altres conceptes	10,30498	€
P-27	F228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM		**9,49**	**€**
				Altres conceptes	9,49000	€
P-28	F228XSR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons o terres d'aportació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM.		**20,66**	**€**
	B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm		13,30500	€
				Altres conceptes	7,35500	€
P-29	F241X020	m3	Transport de terres o runa dins de l'obra i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics		**0,70**	**€**
				Altres conceptes	0,70000	€
P-30	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòa scnaon d'avocament.		**6,65**	**€**
				Altres conceptes	6,65000	€
P-31	F2RAX001	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres		**5,38**	**€**
	B2RAX001	t	Disposició controlada a monodipòsit, de terres		5,38200	€
				Altres conceptes	-0,00200	€
P-32	F31521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió		**59,70**	**€**
	B064500B	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		54,31800	€
				Altres conceptes	5,38200	€
P-33	F9365N51	m3	Base de formigó HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat		**92,34**	**€**
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I		74,99100	€
				Altres conceptes	17,34900	€
P-34	F961A8GD	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, 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		**52,14**	**€**
	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		6,89319	€
	B96118G0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm		27,43650	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/02/24 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	17,81031	€
P-35	F961X5HA	m	Encintat de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x10 cm, col·locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada.	**35,85**	€
	B96115H0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 12x30 cm	18,23850	€
	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	3,58088	€
			Altres conceptes	14,03062	€
P-36	F961Z001	m	Vorada de pedra granítica amb xamfrà,escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de secció20x20 cm (veure detall), 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	**44,70**	€
	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	6,89319	€
	B961Z001	m	Pedra granítica amb xamfrà, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x20 cm.	24,29700	€
			Altres conceptes	13,50981	€
P-37	F962A8GA	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma corba, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada.	**49,11**	€
	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	5,67675	€
	B96218G0	m	Pedra granítica, corba, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	29,40000	€
			Altres conceptes	14,03325	€
P-38	F97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades sobre base de formigó amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	**14,26**	€
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,22140	€
	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	0,74825	€
	B97423E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	4,93284	€
			Altres conceptes	8,35751	€
P-39	F97Z1520	m	Encofrat a una cara per a rigoles, amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm	**7,64**	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,05286	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,04620	€
	B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	0,59400	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,59880	€
			Altres conceptes	5,34814	€
P-40	F981MG120	m	Gual corb- Lloses granitiques 120x40x8cm	**248,11**	€
	B981U120	m	Lloses pedra granítica 120cm per rampes 120x40x8cm, amb les cares vistes flamejades.	163,38000	€
			Altres conceptes	84,73000	€
P-41	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclòs talls per ajust de façanes i recrescut de marc i tapa de perico existent amb recreixement de cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant.	**42,58**	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/02/24 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	12,98460	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,27878	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,69011	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00102	€
			Altres conceptes	28,62549	€
P-42	F9E1D21H	m2	Paviment de panot per a vorera podotèctil, de color gris de 20x20x4 cm, estriat o de botons (segons normativa 4 ratllet o 16 botons), classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclòs talls per ajust de façanes i recrescut de marc i tapa de perico existent amb recreixement de cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant.	**44,48**	**€**
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,45756	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,69011	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00102	€
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,76755	€
			Altres conceptes	42,56376	€
P-43	F9E1X21H	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x7 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurad amb ciment blanc de ram de paleta. Inclòs talls per ajust de façanes i recrescut de marc i tapa de perico existent amb recreixement de cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant.	**47,78**	**€**
	B0111000	m3	Aigua	0,00102	€
	B9E1X200	m2	Panot de color de 20x20x7 cm, classe 1a, preu alt	17,23800	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,69011	€
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,45756	€
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,76755	€
			Altres conceptes	28,62576	€
P-44	F9F5U115	u	Recrescut de marc i tapa de perico existent amb recreixement de cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant.	**84,49**	**€**
	B0111000	m3	Aigua	0,81600	€
	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	1,18770	€
			Altres conceptes	82,48630	€
P-45	F9J13J30	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2	**0,77**	**€**
	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,63200	€
			Altres conceptes	0,13800	€
P-46	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demoli.	**2,52**	**€**
			Altres conceptes	2,52000	€
P-47	FBB12111	u	Placa informativa triangular per a senyals de trànsit d´alumini anoditzat, de 70cm de costat, acabada amb làmina retrreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui).	**54,45**	**€**
	BBM11101	u	Placa triangular, de 70 cm amb pintura no reflectora	37,23000	€
			Altres conceptes	17,22000	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/02/24 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-48	FBB12251	u	Placa informativa circular per a senyals de trànsit d´alumini anoditzat, de 60cm de diàmetre, acabada amb làmina retrreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)	**46,93**	€
	BBM12601	u	Placa circular, de diàmetre 60 cm amb pintura no reflectora	29,71000	€
			Altres conceptes	17,22000	€
P-49	FBB22201	u	Placa informativa quadrada per a senyals de trànsit d´alumini anoditzat, de 60x60cm, acabada amb làmina retrreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)	**60,77**	€
	BBM1AHA2	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	54,27000	€
			Altres conceptes	6,50000	€
P-50	FBB22205	u	Placa informativa quadrada per a senyals de trànsit d´alumini anoditzat, de 90x60cm, acabada amb làmina retrreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)	**78,67**	€
			Altres conceptes	78,67000	€
P-51	FBB3X001	u	Placa informativa rectangular per a senyals de trànsit d´alumini anoditzat, de 20x60cm, acabada amb làmina retrreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui)	**68,14**	€
	BBM1EH63	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60x30 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	61,64000	€
			Altres conceptes	6,50000	€
P-52	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x3 mm, col·locat a terra formigonat	**20,07**	€
	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x3 mm, per a senyalització vertical	14,54000	€
			Altres conceptes	5,53000	€
P-53	FD5J6F0E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I. Inclós sifó de desguas format per a T DN160, tap i colzes.	**126,15**	€
	B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,19833	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	1,29360	€
	BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	50,76000	€
	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	26,62187	€
			Altres conceptes	46,27620	€
P-54	FD5JCON1	u	Connexió de la sortida d'aigües pluvials de claveguerons de les finques de diferents diàmetres a nova xarxa de clavegueram, mitjançant canonades de PVC corrugat tipus sanecor o similar, de diàmetres DN 200, protegides amb formigó, incloent peces especials i derivacions.	**132,27**	€
			Sense descomposició	132,27000	€
P-55	FD5JCON2	u	Connexió de la sortida d'aigües residuals de claveguerons de les finques de diferents diàmetres a nova xarxa de clavegueram, mitjançant canonades de PVC corrugat tipus sanecor o similar, de diàmetres DN 200, protegides amb formigó, incloent peces especials i derivacions.	**82,13**	€
			Sense descomposició	82,13000	€
P-56	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	**50,96**	€
	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.	30,06000	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/02/24 Pàg.: 7

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	1,44880	€
			Altres conceptes	19,45120	€
P-57	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	**24,71**	**€**
	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	11,63820	€
			Altres conceptes	13,07180	€
P-58	FD95X001	m	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.	**23,88**	**€**
	B0341000	m3	Rebuig de pedrera	14,25436	€
			Altres conceptes	9,62564	€
P-59	FDDZX001	u	Subministre i col.locació de tapa per a pou de registre, de fundició de grafit esferoidal, segons ISO 1083 i EN1563, conforme a la classe D-400 de la norma EN 124:1994, articulada , autocentrada en el seu marc per a 5 guies i bloqueig de seguretat antiretorn da 90º, model GEO PKSR de NORINCO o equivalent de 100mm. alçada 650mm. de diametre amb eix d'acer inox antirobatori.col·locat amb morter, amb marc quadrat o octogonal	**222,96**	**€**
	BDDZU201	u	tapa per a pou de registre, de fundició de grafit esferoidal, 1,000 x 115,54000 = 115,54000 segons ISO 1083 i EN1563, conforme a la classe D-400 de la norma EN 124:1994, articulada , autocentrada en el seu marc per a 5guies i bloqueig de seguretat antiretorn da 90º, model GEO de NORINCO o equivalent de 100mm. alçada 650mm. de diametre amb eix d'acer inox antirobatori	173,03000	€
	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	1,29305	€
			Altres conceptes	48,63695	€
P-60	FDG3X001	m	Canalitzacions elèctriques de BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, amb 2 tubs de160 mm de diàmetre nominal per a 2 circuits de Baixa Tensi i dau de fromigó 40x25 cm amb formigó HM-20/P/20/I, segons Noma Tècnica Particular Línies Subterranies de Baixa Tensió (NTP-LSBT) de Fecsa Endesa. Incloent encofrat, formigó pera a rases avocat des de camió, subministrament del placa de senyalització i la banda de senyalització.	**30,44**	**€**
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	1,49500	€
	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	5,73500	€
	BDG5-34ID	m	Placa de polietilè per a protecció de canalitzacions soterrades de Mitja i Baixa tensió de 25x100 cm i 2,1 mm de gruix	2,32000	€
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,10200	€
	BG22RP10	m	Tub corbable corrugat de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, aïllat i no propagador de la flama, resistencia a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N, per canalitzacions soterrades.	6,19500	€
			Altres conceptes	14,59300	€
P-61	FDG3X003	m	Canalitzacions telefonia amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, amb 2 tubs de160 mm de diàmetre nominal per a telefonia i dau de fromigó 40x25 cm amb formigó HM-20/P/20/I, segons Noma Tècnica Particular Línies Subterranies de Baixa Tensió (NTP-LSBT) de Fecsa Endesa. Incloent encofrat, fomrigó pera a rases avbocat des de camió, subministrament del placa de senyalització i la banda de senyalització.	**28,02**	**€**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/02/24 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG22RP10	m	Tub corbable corrugat de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, aïllat i no propagador de la flama, resistencia a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N, per canalitzacions soterrades.	6,19500	€
	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	5,73500	€
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	1,49500	€
			Altres conceptes	14,59500	€
P-62	FDG3X004	m	Canalitzacions elèctriques de BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, amb 4 tubs de160 mm de diàmetre nominal per a 4 circuits de Baixa Tensi i dau de fromigó 40x45 cm amb formigó HM-20/P/20/I, segons Noma Tècnica Particular Línies Subterranies de Baixa Tensió (NTP-LSBT) de Fecsa Endesa. Incloent encofrat, formigó pera a rases avocat des de camió, subministrament del placa de senyalització i la banda de senyalització.	**47,02**	**€**
	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	10,32300	€
	BG22RP10	m	Tub corbable corrugat de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, aïllat i no propagador de la flama, resistencia a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N, per canalitzacions soterrades.	12,39000	€
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	2,99000	€
	BDG5-34ID	m	Placa de polietilè per a protecció de canalitzacions soterrades de Mitja i Baixa tensió de 25x100 cm i 2,1 mm de gruix	2,32000	€
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,10200	€
			Altres conceptes	18,89500	€
P-63	FDG3X005	m	Canalitzacions telecomunicaicons amb tubs de polietilè de doble capa, llis a l'interior i corrugada la exterior, amb 2 tubs de 80 mm de diàmetre nominal per a telecomunicacions i dau de fromigó 40x25 cm amb formigó HM-20/P/20/I, segons Noma Tècnica Particular Línies Subterranies de Baixa Tensió (NTP-LSBT) de Fecsa Endesa. Incloent encofrat, fomrigó pera a rases avbocat des de camió, subministrament del placa de senyalització i la banda de senyalització.	**25,36**	**€**
	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	6,88200	€
	BG2Q-1KTJ	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	3,88500	€
			Altres conceptes	14,59300	€
P-64	FDGZU010	m	Banda senyalitzadora de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la xarxa, amb especificació i color segons tipologia de servei	**0,31**	**€**
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,10200	€
			Altres conceptes	0,20800	€
P-65	FDK254F3	u	Pericó de 40x40x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	**59,17**	**€**
	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	7,57020	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	1,76022	€
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,22399	€
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	0,97679	€
			Altres conceptes	48,63880	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/02/24 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-66	FDK26E17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**380,49**	€
	B064500B	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	8,71063	€
	BDK218ZJ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia	340,14000	€
			Altres conceptes	31,63937	€
P-67	FDK28001	u	Col.Locació de trampilló amb mitjans manuals i inclou la part proporcional d'obra civil i de paleta totalment acabat	**91,27**	€
			Sense descomposició	91,27000	€
P-68	FDKZA450	u	Bastiment quadrat i tapa antilliscant de 420x420x40 mm hidràulica en fosa dúctil per a 25 t de càrrega de ruptura, compleix norma EN 124-2 classe C 250, per a pericó de serveis, col·locat amb morter.	**58,94**	€
	BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	41,83000	€
	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	0,08314	€
			Altres conceptes	17,02686	€
P-69	FG14MBLU	u	Adaptar escomesa existent. Estesa de cable RZ 4x16 Cu-RZ 4x25 A el fins 10ml connexió a CGP. Inclòs simonstre i isntal.laciód e CGP 100A, totlaemnt connectada i provada, tub rígid. Incloent: - Subministra i col·locació de caixa de protecció CGP 100A homolgada per companyia. - Enderrocs interiors, execució de rases, regates, col·locació de tubulars soterrats o grapats, reposicions de paviment i paraments necessaris per a connectar la CGP amb el cablejat d'escomesa original. - Cablejats i connexions entre CGP i cablejat d'escomesa original, incloent interconnexió interio. - Treballs auxiliars a companyia elèctrica amb aportació de petit material. - Modificació, reconstrucció de façana, baranes i tancaments afectat per l'adaptació de l'escomesa. - Acondicionament de parament afectat per la retirada de cablejats i elements de fixació previs. - Senyalització específica de la zona d'afectació, incloent zona de protecció interior. - Càrrega manual, transport i cànon d'abocament de runa genera durant el procés.	**168,86**	€
	BG32-079O	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ, tetrapolar, de secció 4x 25 mm2	27,50000	€
	BG33-G2YZ	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	50,60000	€
	BG2P-1KUH	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	60,90000	€
			Altres conceptes	29,86000	€
P-70	FG22TD1K	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, muntat com a canalització soterrada	**2,05**	€
	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	1,04040	€
			Altres conceptes	1,00960	€
P-71	FG22TL1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**2,42**	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/02/24 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG22RG10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,19340	€
			Altres conceptes	1,22660	€
P-72	FG23ED15	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	**7,94**	**€**
	BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,22000	€
	BG23ED10	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	5,48760	€
			Altres conceptes	2,23240	€
P-73	FG23RA15	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	**6,01**	**€**
	BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,22000	€
	BG23RA10	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	3,54960	€
			Altres conceptes	2,24040	€
P-74	FG312554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**4,54**	**€**
	BG312550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,79480	€
			Altres conceptes	1,74520	€
P-75	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	**6,71**	**€**
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,31000	€
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,21380	€
			Altres conceptes	5,18620	€
P-76	FG4662A2	u	Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics de 10x38 mm i muntada superficialment	**36,24**	**€**
	BGW46000	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	0,32000	€
	BG4662A0	u	Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics grandària 10x38 mm	28,19000	€
			Altres conceptes	7,73000	€
P-77	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	**28,17**	**€**
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,33200	€
	BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	10,17000	€
			Altres conceptes	13,66800	€
P-78	FHM22701	u	Braç mural, per ancorar a paret de tub d'acer galvanitzat, segons detall, fixat amb platina i cargols.	**127,26**	**€**
	BHWM200	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals.	12,63000	€
	BHM22700	u	Braç mural, per ancorar a paret segons detall.	80,35000	€
			Altres conceptes	34,28000	€
P-79	FHMNU102	u	Desmuntatge de linies aeries, lluminaries a substituir, arranjament de façanes inclós pintura.	**920,85**	**€**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/02/24 Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	920,85000	€
P-80	FHN1X004	u	Subministre i col.locació de lluminària de LED, model Salvi L Circus T/H 60 18VP 30K F4M2 PMMA S S085 o equivalent, color gris plata. Temperatura de color 3.000 K, Flux lluminós 6000 lm, Potencia de la lluminaria 42 W, amb suport per anar amb braç. Inclós equip de reducció de flux per corrent portadora DIM BAR. Inclòs caixa de conexions i adaptador a braç existent. Totalment instal.lada i provada.	**600,09**	**€**
			Altres conceptes	600,09000	€
P-81	FQ21FX65	u	Paperera tipus CONCÈNTRICA sense voladis de Durbanis.	**516,93**	**€**
	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	4,58800	€
	BQ21FC60	u	Paperera tipus CONCÈNTRICA sense voladis de Durbanis	485,75000	€
			Altres conceptes	26,59200	€
P-82	FQ42X010	u	Subministre i col.locació de pilona tipus TUBO de Fabregas de color negre.	**50,77**	**€**
	BQ441551	u	Pilona tipus TUBO de Fabregas de color negre.	26,81000	€
			Altres conceptes	23,96000	€
P-83	FQ42X015	u	Subministre i col.locació de pilona flexible model BALIZA h=900mm de color negre de Sabacaucho	**146,33**	**€**
	BQ42F015	u	Pilona de material pàstic flexible, de color negre de forma cilíndrica per a muntar superficialment	122,37000	€
			Altres conceptes	23,96000	€
P-84	FQ42X020	u	Subministre i col.locació de ancoratge per a parasols.	**126,65**	**€**
			Altres conceptes	126,65000	€
P-85	G31511B1	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió	**78,23**	**€**
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	72,84840	€
			Altres conceptes	5,38160	€
P-86	G31511M1	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió	**64,51**	**€**
	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	59,12940	€
			Altres conceptes	5,38060	€
P-87	GBA1E514	m	Pintat sobre paviment d´una faixa longitudinal (contínua, disontínua, qualsevol color,...) no reflectora de 10cm d´amplada, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat.	**0,73**	**€**
	BBA14100	kg	Pintura alcídica de color blanc, per a marques vials	0,07344	€
			Altres conceptes	0,65656	€
P-88	GBA1J514	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50cm d´amplada, amb pintura de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d´accionament manual. Inclòs premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat.	**4,07**	**€**
	BBA14100	kg	Pintura alcídica de color blanc, per a marques vials	0,29376	€
			Altres conceptes	3,77624	€
P-89	GBA31517	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	**6,99**	**€**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/02/24 Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	2,91720	€
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,56500	€
			Altres conceptes	3,50780	€
P-90	GBA3X001	u	Pintat de senyal S1 (zona 30 + bicicleta) segons projecte. Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge.	**44,79**	€
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	13,95680	€
			Altres conceptes	30,83320	€
P-91	GDG50030	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb tres (3) tubs de PEAD de 40 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, de qualsevol color, incloent l'excavació i posterior reblert de la rasa, subministrament i col·locació dels tubs, separadors i recobriment dels tubs, fil guia, cinta de senyalització de color groc de 15 cm d'amplada, part proporcional de maniguets de connexió, brides i obturadors, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocament, segons plànols.	**20,88**	€
			Sense descomposició	20,88000	€
P-92	JJV1X001	m	Realització d'inspecció amb circuit tancat de TV del col·lector rehabilitat, mitjançant robot amb càmera i redacció posterior d'informe i DVD on s'observin les pendents, trams inspeccionats, alçada de pous, gràfica pendents resultant, informe gràfic de fotografies. L'inspecció anirà conjuntament amb el plànol ´´as built´´ del col·lector rehabilitat i contindrà cotes UTM de tapa i fons de pou, material-secció col·lectors i aportacions, escomeses finals i numeració de pous.	**2,91**	€
			Sense descomposició	2,91000	€
P-93	P2143-4RR7	m2	Arrencada de paviment de llambordins sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió o contenidor. El transport interior dins de l'obra i el transport a magatzem indicat per la DF. a qualsevol distància.	**2,88**	€
			Altres conceptes	2,88000	€
P-94	P2143-Z001	m2	Arrencada de paviment de llambordins, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. El transport interior dins de l'obra i el transport a magatzem indicat per la DF. a qualsevol distància.	**12,65**	€
			Altres conceptes	12,65000	€
P-95	P2145-ZRR	u	Arrencada de barana/jardinera ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Onclòs el transport interior dins de l'obra i el transport a magatzem indicat per la DF. a qualsevol distància i posterior muntatge.	**95,86**	€
	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	8,17300	€
			Altres conceptes	87,68700	€
P-96	P214Y-HYD	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1.2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense 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	**25,33**	€
			Altres conceptes	25,33000	€
P-97	P21Z0-HGY	u	Perforació de mur de pedra per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 50 i 70 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	**83,22**	€
			Altres conceptes	83,22000	€
P-98	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	**1,54**	€
			Altres conceptes	1,54000	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/02/24 Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-99	P2R3-FINW	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, 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	**7,67**	€
			Altres conceptes	7,67000	€
P-100	P2RA-Z001	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).Inclòs canon d'avocament.	**10,93**	€
	B2RA-28UR	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	10,93300	€
			Altres conceptes	-0,00300	€
P-101	P61Z4-Z001	m	Treballs d'entrega de la nova vorera amb les façanes i llindars existent. Totalment acabat seguint indicacions de la direcció facultativa.	**15,62**	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,13490	€
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	12,73000	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00051	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,34429	€
			Altres conceptes	2,41030	€
P-102	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	**31,70**	€
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	23,65550	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,07550	€
			Altres conceptes	7,96900	€
P-103	P965-IH66	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, de 30x25 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, 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 m	**119,76**	€
	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	15,61375	€
	B964-0GJA	m	Pedra granítica, corba, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x35 cm	55,62900	€
			Altres conceptes	48,51725	€
P-104	P965-IH86	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma corba, de 30x25 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, 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 m	**165,64**	€
	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	15,61375	€
	B964-0GJA	m	Pedra granítica, corba, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x35 cm	101,50968	€
			Altres conceptes	48,51657	€
P-105	P970-DFTM	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	**92,17**	€
	B06E-12C5	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	73,54600	€
			Altres conceptes	18,62400	€
P-106	P9B3-DMSI	m2	Paviment de llambordí granític de 18x9x12 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment	**97,23**	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/02/24 Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01510	€
	B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	2,12789	€
	B9B0-0GWE	u	Llambord de basalt de 18x9x12 cm	61,07407	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,41359	€
			Altres conceptes	33,59935	€
P-107	P9B3-I0UD	m2	Paviment de llambordí de basalt de 18x12x12 cm de recuperació, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment	**36,16**	**€**
	B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	2,12789	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01510	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,41359	€
			Altres conceptes	33,60342	€
P-108	P9BD-8HN4	m2	Paviment de llosa de pedra de Figueres de 60x40x8cm (tallat i abuixardat), col·locada a trencajunts amb morter, sobre base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc. Inclòs talls per ajust de façanes i recrescut de marc i tapa de perico existent amb recreixement de cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant.	**256,04**	**€**
	B0G2-0F8L	m2	Pedra de Figueres amb una cara buixardada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores.	228,89360	€
			Altres conceptes	27,14640	€
P-109	P9BD-8HN8	m2	Paviment podotèctil de llosa de pedra de Figueres de 60x40x8cm (tallat i abuixardat),estriat o de botons (segons normativa 4 ratllet o 16 botons) col·locada a trencajunts amb morter, sobre base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc. Inclòs talls per ajust de façanes i recrescut de marc i tapa de perico existent amb recreixement de cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant.	**343,42**	**€**
			Altres conceptes	343,42000	€
P-110	P9H5-E89W	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	**84,79**	**€**
	B9H1-0HS3	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	80,17000	€
			Altres conceptes	4,62000	€
P-111	P9H5-E8AD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada	**72,72**	**€**
	B9H1-0HW0	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari	68,10000	€
			Altres conceptes	4,62000	€
P-112	P9L1-E989	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2	**1,06**	**€**
	B057-06II	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,87600	€
			Altres conceptes	0,18400	€
P-113	P9Z9-Z001	m	Planxa d´acer 500x330x8 mm per protecció tubs formigonats BT situats a cota inferior a la permesa per normativa. Segons Annex 4 - Proteccion en zanja BT poco profunda de les Normes Tècniques particulars Línies Subterrànies de Baixa Tensió (NTP-LSBT)	**11,97**	**€**
			Altres conceptes	11,97000	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/02/24 Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-114	PA000002	pa	Partida alçada control de qualitat	**697,84**	**€**
			Sense descomposició	697,84000	€
P-115	PA000005	pa	Partida alçada a justificar per al desplaçament i reparació dels serveis urbans afectats durant l'execució de les obres.	**434,67**	**€**
			Sense descomposició	434,67000	€
P-116	PA0000S3	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut durant l'execució de l'obra.	**1.955,17**	**€**
			Sense descomposició	1.955,17000	€
P-117	PA000100	u	Transport i retirada d'equip d'asfaltat.	**1.026,93**	**€**
			Sense descomposició	1.026,93000	€
P-118	PBBG-DV30	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	**83,93**	**€**
	BBMB-0RZ8	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	70,05000	€
			Altres conceptes	13,88000	€
P-119	PDK1-DXA5	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	**65,28**	**€**
	BDD1-1KH1	u	Bastiment quadrat 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	48,14000	€
	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	0,11888	€
			Altres conceptes	17,02112	€
P-120	PG25-LN1C	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x110 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, en façana	**19,64**	**€**
	BGWG-M8UU	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 110 mm d'amplària, de 40 mm d'alçària, de color blanc	2,13000	€
	BG23-2IXV	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x110 mm, amb 4 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	8,65980	€
			Altres conceptes	8,85020	€
P-121	PG2N-EUG	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**2,30**	**€**
	BG2Q-1KT0	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,29540	€
			Altres conceptes	1,00460	€
P-122	PG32-DYLO	m	Subministrament i estesa de cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL XZ1, unipolar, de secció 3x1x240+1x150 mm2, col·locat en tub o soterrat. Inclòs accessoris.	**65,82**	**€**
	BG32-079C	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RV, unipolar, de secció 1x 240 mm2	45,44100	€
	BG32-078Y	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RV, unipolar, de secció 1x 150 mm2	11,78100	€
			Altres conceptes	8,59800	€
P-123	PG32-Z001	m	Subministrament i estesa de cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ 0,6 / 1kV de 3x150 / 80mm² almelec, per a xarxa de BT, estesa per façana. Totalment instal·lat.	**52,32**	**€**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/02/24 Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG32-078Y	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RV, unipolar, de secció 1x 150 mm2	35,34300	€
	BG32-079J	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ, tetrapolar, de secció 80 mm2	8,37420	€
			Altres conceptes	8,60280	€
P-124	PG33-E44A	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 4x10 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 canal o safata	**7,54**	**€**
	BG33-G2W1	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 4x10 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	6,14040	€
			Altres conceptes	1,39960	€
P-125	PG33-E5RW	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	**1,93**	**€**
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,27500	€
			Altres conceptes	0,65500	€
P-126	PG33-JYCF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri	**5,44**	**€**
	BG33-G2YX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,34560	€
			Altres conceptes	2,09440	€
P-127	PRX10946	u	Inatal·lació d'una vàlvula DN-65 davant del núm. 4 Segons pressupost PRX-000120 de FISERSA.	**407,08**	**€**
			Sense descomposició	407,08000	€
P-128	PRX10947	u	Instal·lació d'una vàlvula DN-100 davant del núm. 10 Segons pressupost PRX-000120 de FISERSA.	**511,58**	**€**
			Sense descomposició	511,58000	€
P-129	PRX10948	u	Instal·lació provisional per dues escomeses (num. 6, 8 i 10) Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.	**410,20**	**€**
			Sense descomposició	410,20000	€
P-130	PRX10955	u	Instal·lació provisional per l'escomesa del núm. 3 Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.	**294,63**	**€**
			Sense descomposició	294,63000	€
P-131	PRX10956	u	Instal·lació de canonada Pe 125 a la vorera sud Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.	**1.162,91**	**€**
			Sense descomposició	1.162,91000	€
P-132	PRX10957	u	Instal·lació d'una descàrrega DN-2´´ Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.	**358,18**	**€**
			Sense descomposició	358,18000	€
P-133	PRX10959	u	Instal·lació d'un creuament amb canonada Pe 125. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.	**473,17**	**€**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/02/24 Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Sense descomposició	473,17000	€
P-134	PRX10964	u	Instal·lació de canonada Pe 125 a part nord Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.		**606,36**	**€**
				Sense descomposició	606,36000	€
P-135	PRX10965	u	Posada en càrrega de la xarxa. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.		**118,19**	**€**
				Sense descomposició	118,19000	€
P-136	PRX10966	u	Prova d'estanquitat i pressió. Neteja i desinfecció de la canonada. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.		**636,70**	**€**
				Sense descomposició	636,70000	€
P-137	PRX10967	u	Reconnexió d'escomeses a la nova xarxa i desmuntatge del provisional Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.		**208,01**	**€**
				Sense descomposició	208,01000	€
P-138	PRX10971	u	Despeses indirectes per l'assessorament i gestió de les obres. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.		**568,23**	**€**
				Sense descomposició	568,23000	€
P-139	SEXS100	u	Marcatge, medició i confecció de plànol as-built superior a 100mts. Inclou Certificat RD120.		**322,47**	**€**
				Sense descomposició	322,47000	€
P-140	SEXS20N	u	Conversió de línia de baixa tensió d'instal·lació aèria en línia subterrània, entre conductores d'alumini RZ 0,6 / 1 kV 3x150 / 80mm² i RV 0,6 / 1 kV 3x1x240 + 1x150mm². Col·locació de tub de protecció metàl·lic de ø100mm, amb caputxó de protecció. Realització de les connexions unipolars entre els dos cables. Totalment instal·lada.		**496,74**	**€**
				Sense descomposició	496,74000	€
P-141	XPA00122	u	Assaig del nou cablejat subterrani de BT mitjançant descàrregues parcials		**268,73**	**€**
				Sense descomposició	268,73000	€
P-142	XPAUX001	Pa	Partida alçada a justificar per les feines de modificació de l'isntal·lació elèctrica existent segons estudi realitzat per Fecsa Endesa. Inclou desmuntatge de l'instal·lació afectada, estesa del nou cablejat, derivacions, empalmaments, armaris de distribució urbana, caixes generals de protecció, connexions, confecció de planols, adaptació escomeses, conversió aèries subterranies, ma d'obra, fusibles, enginyeria topografia i projecte, permisos oficials, supervisió d'obra, etc. Segons estudi AGIR001 0000504970		**2.683,29**	**€**
				Sense descomposició	2.683,29000	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

5.4.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Gobierno de España Ministerio de Industria y Turismo · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	26,49000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	16,22000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	16,22000	€
A0150000	h	Manobre especialista	21,21000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	26,78000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	26,71000	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,28000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	62,96000	€
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	85,14000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	13,37000	€
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	51,65000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	46,92000	€
C1315010	h	Retroexcavadora petita	38,96000	€
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	55,64000	€
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	55,46000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	72,79000	€
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	46,48000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	61,01000	€
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	11,23000	€
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,15000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	75,46000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	48,78000	€
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	35,48000	€
C1503000	h	Camió grua	42,39000	€
C1503300	h	Camió grua de 3 t	40,16000	€
C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	23,32000	€
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	45,05000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	53,44000	€
C152-003B	h	Camió grua	49,06000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	35,51000	€
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	25,91000	€
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,31000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,63000	€
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,64000	€
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	38,36000	€
C170H000	h	Màquina tallajunts	9,77000	€
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	30,30000	€
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	66,57000	€
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	57,74000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,77000	€
C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,58000	€
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	32,04000	€
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	24,50000	€
C2001000	h	Martell trencador manual	3,33000	€
C2005000	h	Regle vibratori	4,48000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	4,78000	€
CF20-00GG	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	33,95000	€
CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	7,73000	€
CZ121410	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	15,97000	€
CZ1R-WLR2	h	Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA	1,72000	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,02000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,51000	€
B019-HJD7	l	Líquid encapsulant per elements de fibrociment	5,84000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	15,70000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	15,37000	€
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	16,70000	€
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	18,36000	€
B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	8,87000	€
B0322000	m3	Sauló garbellat	18,47000	€
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	15,40000	€
B0341000	m3	Rebuig de pedrera	16,46000	€
B0372000	m3	Tot-u artificial	14,37000	€
B037X000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	14,79000	€
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	20,57000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	19,35000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	89,93000	€
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	147,60000	€
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	0,09000	€
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,79000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	135,16000	€
B057-06II	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,73000	€
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	71,42000	€
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	57,35000	€
B064500B	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	49,38000	€
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	57,97000	€
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	59,64000	€
B06E-12C5	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	66,86000	€
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	52,66000	€
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	39,59000	€
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	36,22000	€
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	37,15000	€
B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	42,22000	€
B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	3,01000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,07000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,41000	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,08000	€
B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,19000	€
B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	0,97000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	2,31000	€
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,22000	€
B0G2-0F8L	m2	Pedra de Figueres amb una cara buixardada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores.	220,09000	€
B2RA7FDO	kg	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002.	0,12000	€
B2RAX001	t	Disposició controlada a monodipòsit, de terres	1,17000	€
B2RA-28UR	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7,54000	€
B96115H0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 12x30 cm	17,37000	€
B96118G0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	26,13000	€
B961Z001	m	Pedra granítica amb xamfrà, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x20 cm.	23,14000	€
B96218G0	m	Pedra granítica, corba, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	28,00000	€
B964-0GJA	m	Pedra granítica, corba, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x35 cm	52,98000	€
B97423E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	1,48000	€
B981U120	m	Lloses pedra granítica 120cm per rampes 120x40x8cm, amb les cares vistes flamejades.	163,38000	€
B9B0-0GWE	u	Llambord de basalt de 18x9x12 cm	0,97000	€
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	12,73000	€
B9E1X200	m2	Panot de color de 20x20x7 cm, classe 1a, preu alt	16,90000	€
B9H1-0HS3	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	80,17000	€
B9H1-0HW0	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari	68,10000	€
BBA14100	kg	Pintura alcídica de color blanc, per a marques vials	0,90000	€
BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	2,86000	€
BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	1,13000	€
BBM11101	u	Placa triangular, de 70 cm amb pintura no reflectora	37,23000	€
BBM12601	u	Placa circular, de diàmetre 60 cm amb pintura no reflectora	29,71000	€
BBM1AHA2	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	54,27000	€
BBM1EH63	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60x30 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	61,64000	€
BBMB-0RZ8	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	70,05000	€
BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x3 mm, per a senyalització vertical	14,54000	€
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.	30,06000	€
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	11,41000	€
BDD1-1KH1	u	Bastiment quadrat 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	48,14000	€
BDDZU201	u	tapa per a pou de registre, de fundició de grafit esferoidal, 1,000 x 115,54000 = 115,54000 segons ISO 1083 i EN1563, conforme a la classe D-400 de la norma EN 124:1994, articulada ,	173,03000	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		autocentrada en el seu marc per a 5guies i bloqueig de seguretat antiretorn da 90º, model GEO de NORINCO o equivalent de 100mm. alçada 650mm. de diametre amb eix d'acer inox antirobatori		
BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	0,46000	€
BDG5-34ID	m	Placa de polietilè per a protecció de canalitzacions soterrades de Mitja i Baixa tensió de 25x100 cm i 2,1 mm de gruix	2,32000	€
BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,10000	€
BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	41,83000	€
BDK218ZJ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia	340,14000	€
BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	16,92000	€
BG22RG10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,17000	€
BG22RP10	m	Tub corbable corrugat de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, aïllat i no propagador de la flama, resistencia a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N, per canalitzacions soterrades.	2,95000	€
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	1,02000	€
BG23ED10	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	5,38000	€
BG23RA10	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	3,48000	€
BG23-2IXV	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x110 mm, amb 4 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	8,49000	€
BG2P-1KUH	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	6,09000	€
BG2Q-1KT0	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,27000	€
BG2Q-1KTJ	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,85000	€
BG312550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,74000	€
BG32-078Y	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RV, unipolar, de secció 1x 150 mm2	11,55000	€
BG32-079C	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RV, unipolar, de secció 1x 240 mm2	14,85000	€
BG32-079J	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ, tetrapolar, de secció 80 mm2	8,21000	€
BG32-079O	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ, tetrapolar, de secció 4x 25 mm2	2,75000	€
BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,25000	€
BG33-G2W1	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 4x10 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	6,02000	€
BG33-G2YX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,28000	€
BG33-G2YZ	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	5,06000	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,19000	€
BG4662A0	u	Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics grandària 10x38 mm	28,19000	€
BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	10,17000	€
BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,22000	€
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,31000	€
BGW46000	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	0,32000	€
BGWG-M8UU	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 110 mm d'amplària, de 40 mm d'alçària, de color blanc	2,13000	€
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,61000	€
BHM22700	u	Braç mural, per ancorar a paret segons detall.	80,35000	€
BHWM200	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals.	12,63000	€
BQ21FC60	u	Paperera tipus CONCÈNTRICA sense voladis de Durbanis	485,75000	€
BQ42F015	u	Pilona de material pàstic flexible, de color negre de forma cilíndrica per a muntar superficialment	122,37000	€
BQ441551	u	Pilona tipus TUBO de Fabregas de color negre.	26,81000	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**	**83,66000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,21000	=	21,21000	
				Subtotal:			21,21000	21,21000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,77000	=	1,23900	
				Subtotal:			1,23900	1,23900
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,51000	=	0,30200	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	135,16000	=	27,03200	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	19,35000	=	33,66900	
				Subtotal:			61,00300	61,00300
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,21210
		COST DIRECTE						83,66410
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**83,66410**

D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	**Rend.: 1,000**	**68,87000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,900	/R x	21,21000	=	19,08900	
				Subtotal:			19,08900	19,08900
Maquinària								
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	2,64000	=	1,18800	
				Subtotal:			1,18800	1,18800
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,180	x	1,02000	=	0,18360	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	89,93000	=	13,48950	
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	16,70000	=	10,85500	
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	15,40000	=	23,87000	
				Subtotal:			48,39810	48,39810

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,19089
		COST DIRECTE			68,86599
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**68,86599**

D0701641 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **70,84000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,21000	=	21,21000	
				Subtotal:			21,21000	21,21000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,63000	=	1,14100	
				Subtotal:			1,14100	1,14100
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,02000	=	0,20400	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	89,93000	=	22,48250	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	15,70000	=	25,59100	
				Subtotal:			48,27750	48,27750
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%				0,21210
		COST DIRECTE						70,84060
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**70,84060**

D070A4D1 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **101,89000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	21,21000	=	22,27050	
				Subtotal:			22,27050	22,27050
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,63000	=	1,18175	
				Subtotal:			1,18175	1,18175
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,02000	=	0,20400	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	400,000	x	0,09000	=	36,00000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	89,93000	=	17,98600	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	15,70000	=	24,02100	
				Subtotal:			78,21100	78,21100
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,22271
		COST DIRECTE						101,88596
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**101,88596**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-1	**ESC_SIM**	u	Obra civil realització d'escomesa d'aigua simple. Inclou excavació de rasa, rebliment i pavimentació.	**Rend.:**	**1,000**				**98,95** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	26,71000	=	5,34200	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x	21,21000	=	10,60500	
					Subtotal:			15,94700	15,94700
Maquinària									
	CZ121410	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,500	/R x	15,97000	=	7,98500	
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,500	/R x	3,33000	=	1,66500	
					Subtotal:			9,65000	9,65000
Materials									
	B97423E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	1,000	x	1,48000	=	1,48000	
	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	0,300	x	36,22000	=	10,86600	
	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	0,800	x	57,35000	=	45,88000	
	B037X000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	0,420	x	14,79000	=	6,21180	
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,448	x	18,47000	=	8,27456	
					Subtotal:			72,71236	72,71236
				DESPESES AUXILIARS		4,00	%		0,63788
				COST DIRECTE					98,94724
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**98,94724**
P-2	**EXP03155.42**	u	Escomesa de 1´´. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.	**Rend.:**	**1,000**				**177,35** €
				COST DIRECTE					177,35000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**177,3500**
P-3	**EXP03155.43**	u	Escomesa de 1 1/2´´. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.	**Rend.:**	**1,000**				**365,74** €
				COST DIRECTE					365,74000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**365,7400**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

P-4 EXP03155.44 u Escomesa de 2´´. **Rend.: 1,000** **390,02** €
Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.

COST DIRECTE		390,02000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**390,0200**

P-5 F2192C05 m Demolició de vorada col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor. **Rend.: 1,000** **4,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,134	/R x	21,21000	=	2,84214	
					Subtotal:			2,84214	2,84214
Maquinària									
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,024	/R x	55,64000	=	1,33536	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,037	/R x	15,28000	=	0,56536	
					Subtotal:			1,90072	1,90072
Altres									
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,015	% s	4,73333	=	0,00071	
					Subtotal:			0,00071	0,00071

COST DIRECTE		4,74357
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,74357**

P-6 F2193A05 m Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió **Rend.: 1,000** **4,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,112	/R x	21,21000	=	2,37552	
					Subtotal:			2,37552	2,37552
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,056	/R x	15,28000	=	0,85568	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0265	/R x	46,92000	=	1,24338	
					Subtotal:			2,09906	2,09906

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03563
COST DIRECTE		4,51021
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,51021**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

P-7 F2194AL5 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió **Rend.: 1,000** **2,57** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,012	/R x	51,65000	=	0,61980	
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,031	/R x	62,96000	=	1,95176	
				Subtotal:			2,57156	2,57156

COST DIRECTE		2,57156
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,57156**

P-8 F2194JF5 m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió **Rend.: 1,000** **3,40** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,045	/R x	62,96000	=	2,83320	
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,012	/R x	46,92000	=	0,56304	
				Subtotal:			3,39624	3,39624

COST DIRECTE		3,39624
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,39624**

P-9 F2194XC2 m2 Fresat de paviment asfàltic amb càrrega sobre camió per capa de 1 cm **Rend.: 1,000** **2,47** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,022	/R x	21,21000	=	0,46662	
				Subtotal:			0,46662	0,46662
Maquinària								
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,0123	/R x	35,48000	=	0,43640	
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,018	/R x	85,14000	=	1,53252	
				Subtotal:			1,96892	1,96892
Altres								
%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	2,43533	=	0,03653	
				Subtotal:			0,03653	0,03653

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		2,47207
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,47207**

P-10 F2194XL5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió **Rend.: 1,000** **1,68** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,025	/R x	62,96000	=	1,57400	
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,002	/R x	51,65000	=	0,10330	
				Subtotal:			1,67730	1,67730

COST DIRECTE		1,67730
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,67730**

P-11 F219U201 u Realització de cata manual i amb mitjans mecànics per localització de serveis. **Rend.: 1,000** **116,19** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,000	/R x	26,71000	=	53,42000	
A0150000	h	Manobre especialista	2,500	/R x	21,21000	=	53,02500	
				Subtotal:			106,44500	106,44500
Maquinària								
C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,250	/R x	38,96000	=	9,74000	
				Subtotal:			9,74000	9,74000

COST DIRECTE		116,18500
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**116,18500**

P-12 F21D4102 m Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió **Rend.: 1,000** **1,69** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,036	/R x	46,92000	=	1,68912	
				Subtotal:			1,68912	1,68912

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		1,68912
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,68912**

P-13 F21DQG02 u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió **Rend.: 1,000** **3,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,060	/R x	55,64000	=	3,33840	
					Subtotal:			3,33840	3,33840

COST DIRECTE		3,33840
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,33840**

P-14 F21F2122 m Demolició de canonada d'aigua de formigó vibropremsat, amb mitjans manuals mecànics i càrrega sobre camió. Incòs deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). **Rend.: 1,000** **16,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x	21,21000	=	4,24200	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	26,71000	=	5,34200	
					Subtotal:			9,58400	9,58400
Maquinària									
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,173	/R x	35,48000	=	6,13804	
	CZ1R-WLR2	h	Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA	0,200	/R x	1,72000	=	0,34400	
					Subtotal:			6,48204	6,48204
Materials									
	B2RA7FDO	kg	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002.	0,600	x	0,12000	=	0,07200	
	B019-HJD7	l	Líquid encapsulant per elements de fibrociment	0,050	x	5,84000	=	0,29200	
					Subtotal:			0,36400	0,36400
Altres									
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,010	% s	16,40000	=	0,00164	
					Subtotal:			0,00164	0,00164

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			16,43168
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,43168**

P-15 F21HX645 u Desmuntatge de llumenera exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclós transport a gestor de residus de ferralla o magatzem indicat per la DF a qualsevol distància, inclós el cànon reciclatge. **Rend.: 1,000** **24,95 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	26,78000	=	2,67800	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x	21,21000	=	2,12100	
					Subtotal:			4,79900	4,79900
Maquinària									
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,500	/R x	40,16000	=	20,08000	
					Subtotal:			20,08000	20,08000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,07199
COST DIRECTE			24,95099
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,95099**

P-16 F21Q2501 u Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, la càrrega manual de la runa generada sobre camió i/o contenidor, el transport interior dins de l'obra i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la d.f. a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. **Rend.: 1,000** **12,92 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150	/R x	21,21000	=	3,18150	
					Subtotal:			3,18150	3,18150
Maquinària									
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,200	/R x	40,16000	=	8,03200	
	CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,150	/R x	7,73000	=	1,15950	
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,150	/R x	3,33000	=	0,49950	
					Subtotal:			9,69100	9,69100

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,04772
COST DIRECTE			12,92022
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,92022**

P-17 F21QCV03 u Arrencada de pilona de qualsevol tipus, incloses les feines d'extracció, l'enderroc de la base de formigó, la càrrega manual de la runa generada sobre camió i/o contenidor, el transport interior dins de l'obra i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la d.f. a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. **Rend.: 1,000** **7,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x	21,21000	=	5,30250	
					Subtotal:			5,30250	5,30250
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x	15,28000	=	1,91000	
					Subtotal:			1,91000	1,91000
Altres									
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	7,21300	=	0,07213	
					Subtotal:			0,07213	0,07213

COST DIRECTE			7,28463
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,28463**

P-18 F21QPP01 u Retirada de senyal amb pal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Incloses les feines d'extracció, l'enderroc de la base de formigó, el transport interior dins de l'obra i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la d.f. a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. **Rend.: 1,000** **5,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150	/R x	21,21000	=	3,18150	
					Subtotal:			3,18150	3,18150
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	15,28000	=	2,29200	
					Subtotal:			2,29200	2,29200
Altres									
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	5,47400	=	0,05474	
					Subtotal:			0,05474	0,05474

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		5,52824
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,52824**

P-19 F21QPP02 u Retirada tubs metàl.lics situats a la rigola (accésos guals i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Incloses les feines d'extracció, el transport interior dins de l'obra i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la d.f. a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. **Rend.: 1,000** **29,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,21000	=	21,21000	
					Subtotal:			21,21000	21,21000
Maquinària									
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,200	/R x	40,16000	=	8,03200	
					Subtotal:			8,03200	8,03200
Altres									
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	29,24200	=	0,29242	
					Subtotal:			0,29242	0,29242

COST DIRECTE		29,53442
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,53442**

P-20 F21QSV01 u Reubicació de senyal vertical, fixada sobre suport vertical, i càrrega manual i mecànica dels enderrocs sobre camió o contenidor. Inclou emmagatzematge de la senyal vertical i el suport vertical, formació de nou fonament i instal·lació de l'element amb fixacions mecàniques. Segons indicacions de la Direcció Facultativa. **Rend.: 1,000** **48,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x	21,21000	=	2,12100	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,050	/R x	26,71000	=	1,33550	
					Subtotal:			3,45650	3,45650
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100	/R x	15,28000	=	1,52800	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,100	/R x	62,96000	=	6,29600	
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,500	/R x	40,16000	=	20,08000	
					Subtotal:			27,90400	27,90400
Materials									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200	0,300	x	57,35000	=	17,20500	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I					
				Subtotal:		17,20500		17,20500
				COST DIRECTE				48,56550
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**48,56550**

P-21 F221C620 m3 Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics **Rend.: 1,000** **8,20 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,021	/R x	21,21000	=	0,44541	
			Subtotal:					0,44541	0,44541
Maquinària									
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,150	/R x	51,65000	=	7,74750	
			Subtotal:					7,74750	7,74750
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00668
			COST DIRECTE						8,19959
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,19959**

P-22 F222X001 m3 Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana, incloent refinats, esgotaments i estrebades si calen i càrrega mecànica del material excavat i càrrega mecànica sobre camió. **Rend.: 1,000** **11,35 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,080	/R x	21,21000	=	1,69680	
			Subtotal:					1,69680	1,69680
Maquinària									
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,173	/R x	55,64000	=	9,62572	
			Subtotal:					9,62572	9,62572
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,02545
			COST DIRECTE						11,34797
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,34797**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

P-23 F2261C0F m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM **Rend.: 1,000** **4,81** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,045	/R x	61,01000	=	2,74545	
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,040	/R x	51,65000	=	2,06600	
				Subtotal:			4,81145	4,81145
		COST DIRECTE						4,81145
		DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,81145**

P-24 F226X001 m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material granular d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM **Rend.: 1,000** **21,34** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,045	/R x	61,01000	=	2,74545	
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,040	/R x	51,65000	=	2,06600	
				Subtotal:			4,81145	4,81145
Materials								
B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150	x	14,37000	=	16,52550	
				Subtotal:			16,52550	16,52550
		COST DIRECTE						21,33695
		DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,33695**

P-25 F227F00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM **Rend.: 1,000** **1,10** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,025	/R x	21,21000	=	0,53025	
				Subtotal:			0,53025	0,53025
Maquinària								
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,012	/R x	46,48000	=	0,55776	
				Subtotal:			0,55776	0,55776

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00795
			COST DIRECTE			1,09596
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,09596**

P-26 F2285M00 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra o sauló, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant **Rend.: 1,000** **26,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x	21,21000	=	6,36300	
					Subtotal:			6,36300	6,36300
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x	46,92000	=	2,81520	
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,200	/R x	5,15000	=	1,03000	
					Subtotal:			3,84520	3,84520
Materials									
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,866	x	18,47000	=	15,99502	
					Subtotal:			15,99502	15,99502

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,09545
COST DIRECTE			26,29867
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,29867**

P-27 F228AB0F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM **Rend.: 1,000** **9,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,120	/R x	21,21000	=	2,54520	
					Subtotal:			2,54520	2,54520
Maquinària									
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x	55,64000	=	5,56400	
	C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,120	/R x	11,23000	=	1,34760	
					Subtotal:			6,91160	6,91160

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03818
COST DIRECTE			9,49498
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,49498**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

P-28 F228XSR0 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons o terres d'aportació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM. **Rend.: 1,000** **20,66** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x	21,21000	=	2,12100	
				Subtotal:			2,12100	2,12100
Maquinària								
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100	/R x	46,92000	=	4,69200	
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,100	/R x	5,15000	=	0,51500	
				Subtotal:			5,20700	5,20700
Materials								
B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	1,500	x	8,87000	=	13,30500	
				Subtotal:			13,30500	13,30500
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03182
			COST DIRECTE					20,66482
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**20,66482**

P-29 F241X020 m3 Transport de terres o runa dins de l'obra i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics **Rend.: 1,000** **0,70** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,030	/R x	23,32000	=	0,69960	
				Subtotal:			0,69960	0,69960
			COST DIRECTE					0,69960
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,69960**

P-30 F2R64269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòa scnaon d'avocament. **Rend.: 1,000** **6,65** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,010	/R x	51,65000	=	0,51650	
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,173	/R x	35,48000	=	6,13804	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		6,65454		6,65454
				COST DIRECTE				6,65454
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,65454**

P-31 F2RAX001 m3 Disposició controlada a monodipòsit, de terres **Rend.: 1,000** **5,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RAX001	t	Disposició controlada a monodipòsit, de terres	4,600	x	1,17000	=	5,38200	
				Subtotal:				5,38200	5,38200
				COST DIRECTE					5,38200
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,38200**

P-32 F31521N1 m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió **Rend.: 1,000** **59,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x	21,21000	=	5,30250	
				Subtotal:				5,30250	5,30250
Materials									
	B064500B	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	1,100	x	49,38000	=	54,31800	
				Subtotal:				54,31800	54,31800
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,07954
				COST DIRECTE					59,70004
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**59,70004**

P-33 F9365N51 m3 Base de formigó HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat **Rend.: 1,000** **92,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x	21,21000	=	10,60500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,120	/R x	26,71000	=	3,20520	
				Subtotal:				13,81020	13,81020
Maquinària									

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,120	/R x	23,32000	=	2,79840	
	C2005000	h	Regle vibratori	0,120	/R x	4,48000	=	0,53760	
					Subtotal:			3,33600	3,33600
Materials									
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	71,42000	=	74,99100	
					Subtotal:			74,99100	74,99100
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,20715
			COST DIRECTE						92,34435
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**92,34435**

P-34 F961A8GD m Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, 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 **Rend.: 1,000** **52,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x	21,21000	=	10,60500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,260	/R x	26,71000	=	6,94460	
					Subtotal:			17,54960	17,54960
Materials									
	B96118G0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	1,050	x	26,13000	=	27,43650	
	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	0,1309	x	52,66000	=	6,89319	
					Subtotal:			34,32969	34,32969
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,26324
			COST DIRECTE						52,14253
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**52,14253**

P-35 F961X5HA m Encintat de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x10 cm, col·locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada. **Rend.: 1,000** **35,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	26,71000	=	5,34200	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,400	/R x	21,21000	=	8,48400	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:		13,82600		13,82600
Materials									
	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	0,068	x	52,66000	=	3,58088	
	B96115H0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 12x30 cm	1,050	x	17,37000	=	18,23850	
					Subtotal:		21,81938		21,81938
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,20739
				COST DIRECTE					35,85277
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**35,85277**

P-36	**F961Z001**	m	Vorada de pedra granítica amb xamfrà,escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de secció20x20 cm (veure detall), 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	**Rend.:**	**1,000**	**44,70**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,260	/R x	26,71000	=	6,94460	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x	21,21000	=	6,36300	
					Subtotal:			13,30760	13,30760
Materials									
	B961Z001	m	Pedra granítica amb xamfrà, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x20 cm.	1,050	x	23,14000	=	24,29700	
	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	0,1309	x	52,66000	=	6,89319	
					Subtotal:			31,19019	31,19019
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,19961
				COST DIRECTE					44,69740
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**44,69740**

P-37	**F962A8GA**	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma corba, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada.	**Rend.:**	**1,000**	**49,11**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,400	/R x	21,21000	=	8,48400	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	26,71000	=	5,34200	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:		13,82600		13,82600
Materials									
	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	0,1078	x	52,66000	=	5,67675	
	B96218G0	m	Pedra granítica, corba, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	1,050	x	28,00000	=	29,40000	
					Subtotal:		35,07675		35,07675
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,20739
				COST DIRECTE					49,11014
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**49,11014**

P-38 F97433EA m Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades sobre base de formigó amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc **Rend.: 1,000** **14,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	26,71000	=	5,87620	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,105	/R x	21,21000	=	2,22705	
					Subtotal:			8,10325	8,10325
Maquinària									
	C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,105	/R x	1,31000	=	0,13755	
					Subtotal:			0,13755	0,13755
Materials									
	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	0,0189	x	39,59000	=	0,74825	
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0015	x	147,60000	=	0,22140	
	B97423E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	3,333	x	1,48000	=	4,93284	
					Subtotal:			5,90249	5,90249
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,12155
				COST DIRECTE					14,26484
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**14,26484**

P-39 F97Z1520 m Encofrat a una cara per a rigoles, amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm **Rend.: 1,000** **7,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,110	/R x	21,21000	=	2,33310	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,110	/R x	26,71000	=	2,93810	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:			5,27120		5,27120
Materials									
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,020	x	2,31000	=	0,04620	
	B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	0,550	x	1,08000	=	0,59400	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,8995	x	0,41000	=	1,59880	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,0494	x	1,07000	=	0,05286	
				Subtotal:			2,29186		2,29186
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,07907
				COST DIRECTE					7,64213
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,64213**

P-40 F981MG120 m Gual corb- Lloses granitiques 120x40x8cm **Rend.: 1,000** **248,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,100	/R x	26,71000	=	29,38100	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,200	/R x	21,21000	=	46,66200	
				Subtotal:				76,04300	76,04300
Materials									
	B981U120	m	Lloses pedra granítica 120cm per rampes 120x40x8cm, amb les cares vistes flamejades.	1,000	x	163,38000	=	163,38000	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,060	x	83,66410	=	5,01985	
				Subtotal:				168,39985	168,39985
Altres									
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	244,44267	=	3,66664	
				Subtotal:				3,66664	3,66664
				COST DIRECTE					248,10949
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**248,10949**

P-41 F9E1321G m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland.
Inclòs talls per ajust de façanes i recrescut de marc i tapa de perico existent amb recreixement de cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant. **Rend.: 1,000** **42,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,580	/R x	26,71000	=	15,49180	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0150000	h	Manobre especialista	0,450	/R x	21,21000	=	9,54450	
					Subtotal:			25,03630	25,03630
Materials									
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449	x	15,37000	=	0,69011	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	89,93000	=	0,27878	
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,02000	=	0,00102	
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	12,73000	=	12,98460	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	101,88596	=	3,20941	
					Subtotal:			17,16392	17,16392
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,37554
			COST DIRECTE						42,57576
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**42,57576**

P-42 F9E1D21H m2 Paviment de panot per a vorera podotèctil, de color gris de 20x20x4 cm, estriat o de botons (segons normativa 4 ratllet o 16 botons), classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.
Inclòs talls per ajust de façanes i recrescut de marc i tapa de perico existent amb recreixement de cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant.

Rend.: 1,000 **44,48** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	26,71000	=	12,01950	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,580	/R x	21,21000	=	12,30180	
					Subtotal:			24,32130	24,32130
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,02000	=	0,00102	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449	x	15,37000	=	0,69011	
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	147,60000	=	0,45756	
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	3,01000	=	0,76755	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	101,88596	=	3,20941	
	B9E1SZ00	m2	Panot de color gris podotàctil de 20x20x4 cm, estriat o de botons classe 1a, preu alt	1,020	x	14,38000	=	14,66760	
					Subtotal:			14,66760	14,66760

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,36482
COST DIRECTE			44,47937
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**44,47937**

P-43 F9E1X21H m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x7 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurad amb ciment blanc de ram de paleta.
Inclòs talls per ajust de façanes i recrescut de marc i tapa de perico existent amb recreixement de cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant.

Rend.: 1,000 **47,78** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,580	/R x	26,71000	=	15,49180	
A0150000	h	Manobre especialista	0,450	/R x	21,21000	=	9,54450	
				Subtotal:			25,03630	25,03630
Materials								
B9E1X200	m2	Panot de color de 20x20x7 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	16,90000	=	17,23800	
B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,02000	=	0,00102	
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449	x	15,37000	=	0,69011	
B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	3,01000	=	0,76755	
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	147,60000	=	0,45756	
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	101,88596	=	3,20941	
				Subtotal:			22,36365	22,36365

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,37554
COST DIRECTE			47,77549
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**47,77549**

P-44 F9F5U115 u Recrescut de marc i tapa de perico existent amb recreixement de cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant.

Rend.: 1,000 **84,49** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	21,21000	=	42,42000	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,500	/R x	26,71000	=	40,06500	
				Subtotal:			82,48500	82,48500
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,800	x	1,02000	=	0,81600	
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	0,030	x	39,59000	=	1,18770	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			2,00370		2,00370
			COST DIRECTE					84,48870
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**84,48870**

P-45 F9J13J30 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2 **Rend.: 1,000** **0,77 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0025	/R x	21,21000	=	0,05303	
			Subtotal:					0,05303	0,05303
Maquinària									
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0025	/R x	25,91000	=	0,06478	
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x	38,36000	=	0,01918	
			Subtotal:					0,08396	0,08396
Materials									
	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,800	x	0,79000	=	0,63200	
			Subtotal:					0,63200	0,63200
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00080
			COST DIRECTE						0,76979
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,76979**

P-46 F9Z1U010 m Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demoli. **Rend.: 1,000** **2,52 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,080	/R x	21,21000	=	1,69680	
			Subtotal:					1,69680	1,69680
Maquinària									
	C170H000	h	Màquina tallajunts	0,080	/R x	9,77000	=	0,78160	
			Subtotal:					0,78160	0,78160
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,04242
			COST DIRECTE						2,52082
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,52082**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

P-47 FBB12111 u Placa informativa triangular per a senyals de trànsit d´alumini anoditzat, de 70cm de costat, acabada amb làmina retrreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui). **Rend.: 1,000** **54,45** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,800	/R x	21,21000	=	16,96800	
				Subtotal:			16,96800	16,96800
Materials								
BBM11101	u	Placa triangular, de 70 cm amb pintura no reflectora	1,000	x	37,23000	=	37,23000	
				Subtotal:			37,23000	37,23000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,25452
			COST DIRECTE					54,45252
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**54,45252**

P-48 FBB12251 u Placa informativa circular per a senyals de trànsit d´alumini anoditzat, de 60cm de diàmetre, acabada amb làmina retrreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) **Rend.: 1,000** **46,93** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,800	/R x	21,21000	=	16,96800	
				Subtotal:			16,96800	16,96800
Materials								
BBM12601	u	Placa circular, de diàmetre 60 cm amb pintura no reflectora	1,000	x	29,71000	=	29,71000	
				Subtotal:			29,71000	29,71000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,25452
			COST DIRECTE					46,93252
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**46,93252**

P-49 FBB22201 u Placa informativa quadrada per a senyals de trànsit d´alumini anoditzat, de 60x60cm, acabada amb làmina retrreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) **Rend.: 1,000** **60,77** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	16,22000	=	1,94640	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,120	/R x	26,71000	=	3,20520	
				Subtotal:			5,15160	5,15160

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,030	/R x	42,39000	=	1,27170	
					Subtotal:			1,27170	1,27170
Materials									
	BBM1AHA2	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	54,27000	=	54,27000	
					Subtotal:			54,27000	54,27000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07727
			COST DIRECTE						60,77057
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**60,77057**

P-50 FBB22205 u Placa informativa quadrada per a senyals de trànsit d´alumini anoditzat, de 90x60cm, acabada amb làmina retrreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) **Rend.: 1,000** **78,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	16,22000	=	1,94640	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,120	/R x	26,71000	=	3,20520	
					Subtotal:			5,15160	5,15160
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,030	/R x	42,39000	=	1,27170	
	BBM1AXA2	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	72,17000	=	72,17000	
					Subtotal:			72,17000	72,17000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07727
			COST DIRECTE						78,67057
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**78,67057**

P-51 FBB3X001 u Placa informativa rectangular per a senyals de trànsit d´alumini anoditzat, de 20x60cm, acabada amb làmina retrreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) **Rend.: 1,000** **68,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,120	/R x	26,71000	=	3,20520	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	16,22000	=	1,94640	
					Subtotal:			5,15160	5,15160
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,030	/R x	42,39000	=	1,27170	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:			1,27170		1,27170
Materials									
	BBM1EH63	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60x30 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	61,64000	=	61,64000	
				Subtotal:			61,64000		61,64000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,07727
				COST DIRECTE					68,14057
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**68,14057**

P-52	**FBBZ1220**	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x3 mm, col·locat a terra formigonat	**Rend.:**	**1,000**		**20,07**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,050	/R x	26,71000	=	1,33550	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x	21,21000	=	2,12100	
				Subtotal:				3,45650	3,45650
Materials									
	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x3 mm, per a senyalització vertical	1,000	x	14,54000	=	14,54000	
	D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294	x	68,86599	=	2,02466	
				Subtotal:				16,56466	16,56466
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,05185
				COST DIRECTE					20,07301
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**20,07301**

P-53	**FD5J6F0E**	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I. Inclós sifó de desguas format per a T DN160, tap i colzes.	**Rend.:**	**1,000**		**126,15**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	26,71000	=	13,35500	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,520	/R x	21,21000	=	32,23920	
				Subtotal:				45,59420	45,59420
Materials									
	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	0,4642	x	57,35000	=	26,62187	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	3,000	x	16,92000	=	50,76000	
	B0DF6F0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,19000	=	1,19833	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,560	x	2,31000	=	1,29360	
					Subtotal:			79,87380	79,87380

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,68391
COST DIRECTE			126,15191
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**126,15191**

P-54 FD5JCON1 u Connexió de la sortida d'aigües pluvials de claveguerons de les finques de diferents diàmetres a nova xarxa de clavegueram, mitjançant canonades de PVC corrugat tipus sanecor o similar, de diàmetres DN 200, protegides amb formigó, incloent peces especials i derivacions. **Rend.: 1,000** **132,27** €

COST DIRECTE			132,27000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**132,2700**

P-55 FD5JCON2 u Connexió de la sortida d'aigües residuals de claveguerons de les finques de diferents diàmetres a nova xarxa de clavegueram, mitjançant canonades de PVC corrugat tipus sanecor o similar, de diàmetres DN 200, protegides amb formigó, incloent peces especials i derivacions. **Rend.: 1,000** **82,13** €

COST DIRECTE			82,13000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**82,1300**

P-56 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 **Rend.: 1,000** **50,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,400	/R x	21,21000	=	8,48400	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	26,71000	=	10,68400	
					Subtotal:			19,16800	19,16800
Materials									
	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.	1,000	x	30,06000	=	30,06000	
	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	0,040	x	36,22000	=	1,44880	
					Subtotal:			31,50880	31,50880

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,28752
COST DIRECTE			50,96432
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,96432**

P-57 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 **Rend.: 1,000** **24,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	16,22000	=	4,86600	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	26,71000	=	8,01300	
					Subtotal:			12,87900	12,87900
Materials									
	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 rididesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	11,41000	=	11,63820	
					Subtotal:			11,63820	11,63820

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,19319
COST DIRECTE			24,71039
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,71039**

P-58 FD95X001 m 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. **Rend.: 1,000** **23,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,198	/R x	26,71000	=	5,28858	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,198	/R x	21,21000	=	4,19958	
					Subtotal:			9,48816	9,48816
Materials									
	B0341000	m3	Rebuig de pedrera	0,866	x	16,46000	=	14,25436	
					Subtotal:			14,25436	14,25436

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14232
			COST DIRECTE			23,88484
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,88484**

P-59 FDDZX001 u Subministre i col.locació de tapa per a pou de registre, de fundició de grafit esferoidal, segons ISO 1083 i EN1563, conforme a la classe D-400 de la norma EN 124:1994, articulada , autocentrada en el seu marc per a 5 guies i bloqueig de seguretat antiretorn da 90º, model GEO PKSR de NORINCO o equivalent de 100mm. alçada 650mm. de diametre amb eix d'acer inox antirobatori.col·locat amb morter, amb marc quadrat o octogonal **Rend.: 1,000** **222,96** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,21000	=	21,21000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	26,71000	=	26,71000	
					Subtotal:			47,92000	47,92000
Materials									
	BDDZU201	u	tapa per a pou de registre, de fundició de grafit esferoidal, 1,000 x 115,54000 = 115,54000 segons ISO 1083 i EN1563, conforme a la classe D-400 de la norma EN 124:1994, articulada , autocentrada en el seu marc per a 5guies i bloqueig de seguretat antiretorn da 90º, model GEO de NORINCO o equivalent de 100mm. alçada 650mm. de diametre amb eix d'acer inox antirobatori	1,000	x	173,03000	=	173,03000	
	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	0,0357	x	36,22000	=	1,29305	
					Subtotal:			174,32305	174,32305
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,71880
			COST DIRECTE						222,96185
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**222,96185**

P-60 FDG3X001 m Canalitzacions elèctriques de BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, amb 2 tubs de160 mm de diàmetre nominal per a 2 circuits de Baixa Tensi i dau de fromigó 40x25 cm amb formigó HM-20/P/20/I, segons Noma Tècnica Particular Línies Subterranies de Baixa Tensió (NTP-LSBT) de Fecsa Endesa. Incloent encofrat, formigó pera a rases avocat des de camió, subministrament del placa de senyalització i la banda de senyalització. **Rend.: 1,000** **30,44** **€**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	26,71000	=	8,01300	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x	21,21000	=	6,36300	
					Subtotal:			14,37600	14,37600
Materials									
	BG22RP10	m	Tub corbable corrugat de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, aïllat i no propagador de la flama, resistencia a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N, per canalitzacions soterrades.	2,100	x	2,95000	=	6,19500	
	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	0,100	x	57,35000	=	5,73500	
	BDG5-34ID	m	Placa de polietilè per a protecció de canalitzacions soterrades de Mitja i Baixa tensió de 25x100 cm i 2,1 mm de gruix	1,000	x	2,32000	=	2,32000	
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,020	x	0,10000	=	0,10200	
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	3,250	x	0,46000	=	1,49500	
					Subtotal:			15,84700	15,84700

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21564
COST DIRECTE			30,43864
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,43864**

P-61 FDG3X003 m Canalitzacions telefonia amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, amb 2 tubs de160 mm de diàmetre nominal per a telefonia i dau de fromigó 40x25 cm amb formigó HM-20/P/20/I, segons Noma Tècnica Particular Línies Subterranies de Baixa Tensió (NTP-LSBT) de Fecsa Endesa. Incloent encofrat, fomrigó pera a rases avbocat des de camió, subministrament del placa de senyalització i la banda de senyalització. **Rend.: 1,000** **28,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x	21,21000	=	6,36300	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	26,71000	=	8,01300	
					Subtotal:			14,37600	14,37600
Materials									
	BG22RP10	m	Tub corbable corrugat de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, aïllat i no propagador de la flama, resistencia a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N, per canalitzacions soterrades.	2,100	x	2,95000	=	6,19500	
	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	0,100	x	57,35000	=	5,73500	
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	3,250	x	0,46000	=	1,49500	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:			13,42500	13,42500
DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21564
COST DIRECTE				28,01664
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**28,01664**

P-62 FDG3X004 m Canalitzacions elèctriques de BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, amb 4 tubs de160 mm de diàmetre nominal per a 4 circuits de Baixa Tensi i dau de fromigó 40x45 cm amb formigó HM-20/P/20/I, segons Noma Tècnica Particular Línies Subterranies de Baixa Tensió (NTP-LSBT) de Fecsa Endesa. Incloent encofrat, formigó pera a rases avocat des de camió, subministrament del placa de senyalització i la banda de senyalització. **Rend.: 1,000** **47,02** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	26,71000	=	8,01300	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x	21,21000	=	10,60500	
			Subtotal:					18,61800	18,61800
Materials									
	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	0,180	x	57,35000	=	10,32300	
	BG22RP10	m	Tub corbable corrugat de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, aïllat i no propagador de la flama, resistencia a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N, per canalitzacions soterrades.	4,200	x	2,95000	=	12,39000	
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	6,500	x	0,46000	=	2,99000	
	BDG5-34ID	m	Placa de polietilè per a protecció de canalitzacions soterrades de Mitja i Baixa tensió de 25x100 cm i 2,1 mm de gruix	1,000	x	2,32000	=	2,32000	
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,020	x	0,10000	=	0,10200	
			Subtotal:					28,12500	28,12500
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,27927
			COST DIRECTE						47,02227
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**47,02227**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

P-63 FDG3X005 m Canalitzacions telecomunicaicons amb tubs de polietilè de doble capa, llis a l'interior i corrugada la exterior, amb 2 tubs de 80 mm de diàmetre nominal per a telecomunicacions i dau de fromigó 40x25 cm amb formigó HM-20/P/20/I, segons Noma Tècnica Particular Línies Subterranies de Baixa Tensió (NTP-LSBT) de Fecsa Endesa. Incloent encofrat, fomrigó pera a rases avbocat des de camió, subministrament del placa de senyalització i la banda de senyalització. **Rend.: 1,000** **25,36 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	26,71000	=	8,01300	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x	21,21000	=	6,36300	
					Subtotal:			14,37600	14,37600
Materials									
	BG2Q-1KTJ	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	2,100	x	1,85000	=	3,88500	
	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	0,120	x	57,35000	=	6,88200	
					Subtotal:			10,76700	10,76700
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,21564
			COST DIRECTE						25,35864
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,35864**

P-64 FDGZU010 m Banda senyalitzadora de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la xarxa, amb especificació i color segons tipologia de servei **Rend.: 1,000** **0,31 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,010	/R x	21,21000	=	0,21210	
					Subtotal:			0,21210	0,21210
Materials									
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,020	x	0,10000	=	0,10200	
					Subtotal:			0,10200	0,10200
			COST DIRECTE						0,31410
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,31410**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-65	**FDK254F3**	u	Pericó de 40x40x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	**Rend.: 1,000**	**59,17**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,21000	=	21,21000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	26,71000	=	26,71000	
					Subtotal:			47,92000	47,92000
Materials									
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	8,001	x	0,22000	=	1,76022	
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,007	x	0,97000	=	0,97679	
	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	0,132	x	57,35000	=	7,57020	
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,0122	x	18,36000	=	0,22399	
					Subtotal:			10,53120	10,53120
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,71880
				COST DIRECTE					59,17000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**59,17000**

P-66	**FDK26E17**	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**Rend.: 1,000**	**380,49**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	26,71000	=	9,34850	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,700	/R x	21,21000	=	14,84700	
					Subtotal:			24,19550	24,19550
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,167	/R x	42,39000	=	7,07913	
					Subtotal:			7,07913	7,07913
Materials									
	BDK218ZJ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia	1,000	x	340,14000	=	340,14000	
	B064500B	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	0,1764	x	49,38000	=	8,71063	
					Subtotal:			348,85063	348,85063

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,36293
			COST DIRECTE			380,48819
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**380,48819**

P-67 FDK28001 u Col.Locació de trampilló amb mitjans manuals i inclou la part proporcional d'obra civil i de paleta totalment acabat **Rend.: 1,000** **91,27** €

COST DIRECTE			91,27000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**91,2700**

P-68 FDKZA450 u Bastiment quadrat i tapa antilliscant de 420x420x40 mm hidràulica en fosa dúctil per a 25 t de càrrega de ruptura, compleix norma EN 124-2 classe C 250, per a pericó de serveis, col·locat amb morter. **Rend.: 1,000** **58,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,350	/R x	21,21000	=	7,42350	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	26,71000	=	9,34850	
					Subtotal:			16,77200	16,77200
Materials									
	BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000	x	41,83000	=	41,83000	
	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	0,0021	x	39,59000	=	0,08314	
					Subtotal:			41,91314	41,91314

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25158
COST DIRECTE			58,93672
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**58,93672**

P-69 FG14MBLU u Adaptar escomesa existent. Estesa de cable RZ 4x16 Cu-RZ 4x25 A el fins 10ml connexió a CGP. Inclòs simonstre i isntal.laciód e CGP 100A, totlaemnt connectada i provada, tub rígid.
Incloent:
- Subministra i col·locació de caixa de protecció CGP 100A homolgada per companyia.
- Enderrocs interiors, execució de rases, regates, col·locació de tubulars soterrats o grapats, reposicions de paviment i paraments necessaris per a connectar la CGP amb el cablejat d'escomesa original.
- Cablejats i connexions entre CGP i cablejat d'escomesa original, incloent interconnexió interio.
- Treballs auxiliars a companyia elèctrica amb aportació de petit material.
- Modificació, reconstrucció de façana, baranes i tancaments afectat per l'adaptació de l'escomesa.
- Acondicionament de parament afectat per la retirada de cablejats i elements de fixació previs.

Rend.: 1,000 **168,86** €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

- Senyalització específica de la zona d'afectació, incloent zona de protecció interior.
- Càrrega manual, transport i cànon d'abocament de runa genera durant el procés.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	16,22000	=	16,22000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	26,78000	=	13,39000	
					Subtotal:			29,61000	29,61000
Materials									
	BG33-G2YZ	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, tetrapolar, de secció 4 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	10,000	x	5,06000	=	50,60000	
	BG32-079O	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ, tetrapolar, de secció 4x 25 mm2	10,000	x	2,75000	=	27,50000	
	BG2P-1KUH	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	10,000	x	6,09000	=	60,90000	
					Subtotal:			139,00000	139,00000
Altres									
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,150	% s	168,61333	=	0,25292	
					Subtotal:			0,25292	0,25292

COST DIRECTE		168,86292
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**168,86292**

P-70 FG22TD1K 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, muntat com a canalització soterrada **Rend.: 1,000** **2,05** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	16,22000	=	0,32440	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	26,78000	=	0,66950	
					Subtotal:			0,99390	0,99390
Materials									

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	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	1,020	x	1,02000 =	1,04040		
					Subtotal:		1,04040		1,04040
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01491
				COST DIRECTE					2,04921
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,04921**

P-71 FG22TL1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada **Rend.: 1,000** **2,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	16,22000 =		0,32440	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	26,78000 =		0,88374	
					Subtotal:			1,20814	1,20814
Materials									
	BG22RG10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	1,17000 =		1,19340	
					Subtotal:			1,19340	1,19340
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01812
				COST DIRECTE					2,41966
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,41966**

P-72 FG23ED15 m Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **7,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	16,22000 =		0,81100	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x	26,78000 =		1,39256	
					Subtotal:			2,20356	2,20356
Materials									
	BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x	0,22000 =		0,22000	
	BG23ED10	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	1,020	x	5,38000 =		5,48760	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:			5,70760	5,70760
DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03305
COST DIRECTE				7,94421
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,94421**

P-73 FG23RA15 m Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **6,01** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	16,22000	=	0,81100	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x	26,78000	=	1,39256	
Subtotal:							2,20356	2,20356
Materials								
BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x	0,22000	=	0,22000	
BG23RA10	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	1,020	x	3,48000	=	3,54960	
Subtotal:							3,76960	3,76960
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,03305
COST DIRECTE								6,00621
DESPESES INDIRECTES					0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**6,00621**

P-74 FG312554 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **4,54** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	16,22000	=	0,64880	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	26,78000	=	1,07120	
Subtotal:							1,72000	1,72000
Materials								
BG312550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	2,74000	=	2,79480	
Subtotal:							2,79480	2,79480

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02580
COST DIRECTE			4,54060
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,54060**

P-75 FG380902 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **6,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	16,22000	=	2,43300	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	26,78000	=	2,67800	
					Subtotal:			5,11100	5,11100
Materials									
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,31000	=	0,31000	
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	1,19000	=	1,21380	
					Subtotal:			1,52380	1,52380

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,07667
COST DIRECTE			6,71147
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,71147**

P-76 FG4662A2 u Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics de 10x38 mm i muntada superficialment **Rend.: 1,000** **36,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	16,22000	=	4,05500	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,133	/R x	26,78000	=	3,56174	
					Subtotal:			7,61674	7,61674
Materials									
	BGW46000	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
	BG4662A0	u	Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics grandària 10x38 mm	1,000	x	28,19000	=	28,19000	
					Subtotal:			28,51000	28,51000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11425
COST DIRECTE			36,24099
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,24099**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-77	**FGD1222E**	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	**Rend.:**	**0,958**			**28,17**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	26,78000	=	8,38622	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	16,22000	=	5,07933	
					Subtotal:			13,46555	13,46555
Materials									
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,200	x	3,61000	=	4,33200	
	BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	10,17000	=	10,17000	
					Subtotal:			14,50200	14,50200
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,20198
			COST DIRECTE						28,16953
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**28,16953**

P-78	**FHM22701**	u	Braç mural, per ancorar a paret de tub d'acer galvanitzat, segons detall, fixat amb platina i cargols.	**Rend.:**	**1,000**			**127,26**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,483	/R x	16,22000	=	7,83426	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483	/R x	26,78000	=	12,93474	
					Subtotal:			20,76900	20,76900
Maquinària									
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,300	/R x	45,05000	=	13,51500	
					Subtotal:			13,51500	13,51500
Materials									
	BHM22700	u	Braç mural, per ancorar a paret segons detall.	1,000	x	80,35000	=	80,35000	
	BHWM200	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals.	1,000	x	12,63000	=	12,63000	
					Subtotal:			92,98000	92,98000
			COST DIRECTE						127,26400
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**127,26400**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-79	**FHMNU102**	u	Desmuntatge de linies aeries, lluminaries a substituir, arranjament de façanes inclós pintura.	**Rend.:**	**1,000**				**920,85** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	16,000	/R x	16,22000	=	259,52000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	26,78000	=	107,12000	
					Subtotal:			366,64000	366,64000
Maquinària									
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	12,000	/R x	45,05000	=	540,60000	
					Subtotal:			540,60000	540,60000
Altres									
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	907,24000	=	13,60860	
					Subtotal:			13,60860	13,60860
				COST DIRECTE					920,84860
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**920,84860**
P-80	**FHN1X004**	u	Subministre i col.locació de lluminària de LED, model Salvi L Circus T/H 60 18VP 30K F4M2 PMMA S S085 o equivalent, color gris plata. Temperatura de color 3.000 K, Flux lluminós 6000 lm, Potencia de la lluminaria 42 W, amb suport per anar amb braç. Inclós equip de reducció de flux per corrent portadora DIM BAR. Inclòs caixa de conexions i adaptador a braç existent. Totalment instal.lada i provada.	**Rend.:**	**1,000**				**600,09** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	16,22000	=	5,67700	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	26,78000	=	9,37300	
					Subtotal:			15,05000	15,05000
Maquinària									
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	1,000	/R x	45,05000	=	45,05000	
	BHN1X014	u	Lluminaria Salvi L CIRCUS T/H 60 18VP 30K F4M2 PMMA S S085 GRIS PLATA G2 P:42W Amb DIMBAR	1,000	x	539,76000	=	539,76000	
					Subtotal:			539,76000	539,76000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,22575
				COST DIRECTE					600,08575
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**600,08575**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-81	**FQ21FX65**	u	Paperera tipus CONCÈNTRICA sense voladis de Durbanis.	**Rend.:**	**1,000**				**516,93** €
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	26,71000	= 10,68400		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,750	/R x	21,21000	= 15,90750		
					Subtotal:		26,59150		26,59150
Materials									
	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	0,080	x	57,35000	= 4,58800		
	BQ21FC60	u	Paperera tipus CONCÈNTRICA sense voladis de Durbanis	1,000	x	485,75000	= 485,75000		
					Subtotal:		490,33800		490,33800
				COST DIRECTE					516,92950
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**516,92950**
P-82	**FQ42X010**	u	Subministre i col.locació de pilona tipus TUBO de Fabregas de color negre.	**Rend.:**	**1,000**				**50,77** €
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	26,71000	= 13,35500		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x	21,21000	= 10,60500		
					Subtotal:		23,96000		23,96000
Materials									
	BQ441551	u	Pilona tipus TUBO de Fabregas de color negre.	1,000	x	26,81000	= 26,81000		
					Subtotal:		26,81000		26,81000
				COST DIRECTE					50,77000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**50,77000**
P-83	**FQ42X015**	u	Subministre i col.locació de pilona flexible model BALIZA h=900mm de color negre de Sabacaucho	**Rend.:**	**1,000**				**146,33** €
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	26,71000	= 13,35500		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x	21,21000	= 10,60500		
					Subtotal:		23,96000		23,96000
Materials									
	BQ42F015	u	Pilona de material pàstic flexible, de color negre de forma cilíndrica per a muntar superficialment	1,000	x	122,37000	= 122,37000		

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:			122,37000	122,37000
COST DIRECTE				146,33000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**146,33000**

P-84 FQ42X020 u Subministre i col.locació de ancoratge per a parasols. **Rend.: 1,000** **126,65** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x	21,21000	=	10,60500	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	26,71000	=	13,35500	
BQ44Z001	u	Suport per a parasol	1,000	x	102,69000	=	102,69000	
Subtotal:							102,69000	102,69000
COST DIRECTE								126,65000
DESPESES INDIRECTES			0,00	%				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**126,65000**

P-85 G31511B1 m3 Formigó per a rases i pous, HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió **Rend.: 1,000** **78,23** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x	21,21000	=	5,30250	
Subtotal:							5,30250	5,30250
Materials								
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,020	x	71,42000	=	72,84840	
Subtotal:							72,84840	72,84840
DESPESES AUXILIARS			1,50	%				0,07954
COST DIRECTE								78,23044
DESPESES INDIRECTES			0,00	%				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**78,23044**

P-86 G31511M1 m3 Formigó per a rases i pous, HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió **Rend.: 1,000** **64,51** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x	21,21000	=	5,30250	
Subtotal:							5,30250	5,30250
Materials								

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	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	1,020	x	57,97000	=	59,12940	
					Subtotal:			59,12940	59,12940
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07954
			COST DIRECTE						64,51144
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**64,51144**

P-87 GBA1E514 m Pintat sobre paviment d´una faixa longitudinal (contínua, disontínua, qualsevol color,...) no reflectora de 10cm d´amplada, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat. **Rend.: 1,000** **0,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,007	/R x	26,71000	=	0,18697	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0165	/R x	21,21000	=	0,34997	
					Subtotal:			0,53694	0,53694
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x	32,04000	=	0,11214	
					Subtotal:			0,11214	0,11214
Materials									
	BBA14100	kg	Pintura alcídica de color blanc, per a marques vials	0,0816	x	0,90000	=	0,07344	
					Subtotal:			0,07344	0,07344
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00805
			COST DIRECTE						0,73057
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,73057**

P-88 GBA1J514 m Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50cm d´amplada, amb pintura de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d´accionament manual. Inclòs premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat. **Rend.: 1,000** **4,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,060	/R x	26,71000	=	1,60260	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x	21,21000	=	2,12100	
					Subtotal:			3,72360	3,72360
Materials									
	BBA14100	kg	Pintura alcídica de color blanc, per a marques vials	0,3264	x	0,90000	=	0,29376	
					Subtotal:			0,29376	0,29376

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,05585
COST DIRECTE			4,07321
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,07321**

P-89 GBA31517 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual **Rend.: 1,000** **6,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,070	/R x	26,71000	=	1,86970	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,035	/R x	21,21000	=	0,74235	
					Subtotal:			2,61205	2,61205
Maquinària									
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,035	/R x	24,50000	=	0,85750	
					Subtotal:			0,85750	0,85750
Materials									
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,500	x	1,13000	=	0,56500	
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	1,020	x	2,86000	=	2,91720	
					Subtotal:			3,48220	3,48220

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03918
COST DIRECTE			6,99093
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,99093**

P-90 GBA3X001 u Pintat de senyal S1 (zona 30 + bicicleta) segons projecte. Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge. **Rend.: 1,000** **44,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,480	/R x	26,71000	=	12,82080	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,600	/R x	21,21000	=	12,72600	
					Subtotal:			25,54680	25,54680
Maquinària									
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,200	/R x	24,50000	=	4,90000	
					Subtotal:			4,90000	4,90000
Materials									
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	4,880	x	2,86000	=	13,95680	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:	13,95680		13,95680
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,38320
			COST DIRECTE			44,78680
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**44,78680**
P-91	**GDG50030**	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb tres (3) tubs de PEAD de 40 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, de qualsevol color, incloent l'excavació i posterior reblert de la rasa, subministrament i col·locació dels tubs, separadors i recobriment dels tubs, fil guia, cinta de senyalització de color groc de 15 cm d'amplada, part proporcional de maniguets de connexió, brides i obturadors, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocament, segons plànols.	**Rend.: 1,000**		**20,88 €**
			COST DIRECTE			20,88000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,8800**
P-92	**JJV1X001**	m	Realització d'inspecció amb circuit tancat de TV del col·lector rehabilitat, mitjançant robot amb càmera i redacció posterior d'informe i DVD on s'observin les pendents, trams inspeccionats, alçada de pous, gràfica pendents resultant, informe gràfic de fotografies. L'inspecció anirà conjuntament amb el plànol ´´as built´´ del col·lector rehabilitat i contindrà cotes UTM de tapa i fons de pou, material-secció col·lectors i aportacions, escomeses finals i numeració de pous.	**Rend.: 1,000**		**2,91 €**
			COST DIRECTE			2,91000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,9100**
P-93	**P2143-4RR7**	m2	Arrencada de paviment de llambordins sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió o contenidor. El transport interior dins de l'obra i el transport a magatzem indicat per la DF. a qualsevol distància.	**Rend.: 1,000**		**2,88 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,059	/R x	48,78000	=	2,87802	
			Subtotal:					2,87802	2,87802
			COST DIRECTE						2,87802
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,87802**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

P-94 P2143-Z001 m2 Arrencada de paviment de llambordins, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. El transport interior dins de l'obra i el transport a magatzem indicat per la DF. a qualsevol distància. **Rend.: 1,000** **12,65** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,400	/R x	21,21000	=	8,48400	
				Subtotal:			8,48400	8,48400
Maquinària								
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,100	/R x	35,51000	=	3,55100	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,010	/R x	48,78000	=	0,48780	
				Subtotal:			4,03880	4,03880
Altres								
%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	12,52300	=	0,12523	
				Subtotal:			0,12523	0,12523

COST DIRECTE		12,64803
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,64803**

P-95 P2145-ZRRZ u Arrencada de barana/jardinera ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Onclòs el transport interior dins de l'obra i el transport a magatzem indicat per la DF. a qualsevol distància i posterior muntatge. **Rend.: 1,000** **95,86** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,200	/R x	21,21000	=	25,45200	
				Subtotal:			25,45200	25,45200
Maquinària								
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,200	/R x	15,28000	=	18,33600	
C1503000	h	Camió grua	1,000	/R x	42,39000	=	42,39000	
				Subtotal:			60,72600	60,72600
Materials								
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	0,220	x	37,15000	=	8,17300	
				Subtotal:			8,17300	8,17300
Altres								
%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,200	% s	94,35083	=	1,13221	
				Subtotal:			1,13221	1,13221

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,38178
COST DIRECTE		95,86499
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**95,86499**

P-96 P214Y-HYD7 m2 Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1.2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense 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 **Rend.: 1,000** **25,33** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,03184	/R x	21,21000	=	21,88533	
				Subtotal:			21,88533	21,88533
Maquinària								
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,25796	/R x	13,37000	=	3,44893	
				Subtotal:			3,44893	3,44893

COST DIRECTE		25,33426
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,33426**

P-97 P21Z0-HGY6 u Perforació de mur de pedra per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 50 i 70 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre **Rend.: 1,000** **83,22** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,500	/R x	21,21000	=	31,81500	
				Subtotal:			31,81500	31,81500
Maquinària								
CF20-00GG	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	1,500	/R x	33,95000	=	50,92500	
				Subtotal:			50,92500	50,92500

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,47723
COST DIRECTE		83,21723
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**83,21723**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-98	**P2259-548K**	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	**Rend.: 1,000**	**1,54**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,020	/R x	21,21000	=	0,42420	
				Subtotal:			0,42420	0,42420
Maquinària								
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,020	/R x	55,46000	=	1,10920	
				Subtotal:			1,10920	1,10920
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00636
			COST DIRECTE					1,53976
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,53976**

P-99	**P2R3-FINW**	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, 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	**Rend.: 1,000**	**7,67**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,216	/R x	35,51000	=	7,67016	
				Subtotal:			7,67016	7,67016
			COST DIRECTE					7,67016
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,67016**

P-100	**P2RA-Z001**	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).Inclòs canon d'avocament.	**Rend.: 1,000**	**10,93**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B2RA-28UR	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x	7,54000	=	10,93300	
				Subtotal:			10,93300	10,93300

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		10,93300
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,93300**

P-101 P61Z4-Z001 m Treballs d'entrega de la nova vorera amb les façanes i llindars existent. Totalment acabat seguint indicacions de la direcció facultativa. **Rend.: 1,000** **15,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,022	/R x	26,71000	=	0,58762	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,011	/R x	21,21000	=	0,23331	
					Subtotal:			0,82093	0,82093
Materials									
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0224	x	15,37000	=	0,34429	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0015	x	89,93000	=	0,13490	
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,000	x	12,73000	=	12,73000	
	B0111000	m3	Aigua	0,0005	x	1,02000	=	0,00051	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0155	x	101,88596	=	1,57923	
					Subtotal:			14,78893	14,78893

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01231
COST DIRECTE		15,62217
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,62217**

P-102 P92A-DX8F m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM **Rend.: 1,000** **31,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,050	/R x	21,21000	=	1,06050	
					Subtotal:			1,06050	1,06050
Maquinària									
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	53,44000	=	1,33600	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	75,46000	=	2,64110	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	72,79000	=	2,91160	
					Subtotal:			6,88870	6,88870
Materials									
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	20,57000	=	23,65550	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,51000	=	0,07550	
					Subtotal:			23,73100	23,73100

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01591
			COST DIRECTE			31,69611
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**31,69611**

P-103 P965-IH66 m Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, de 30x25 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, 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 m **Rend.: 1,000** **119,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,6623	/R x	26,71000	=	17,69003	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,4198	/R x	21,21000	=	30,11396	
					Subtotal:			47,80399	47,80399
Materials									
	B964-0GJA	m	Pedra granítica, corba, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x35 cm	1,050	x	52,98000	=	55,62900	
	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	0,2618	x	59,64000	=	15,61375	
					Subtotal:			71,24275	71,24275

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,71706
COST DIRECTE			119,76380
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**119,76380**

P-104 P965-IH86 m Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma corba, de 30x25 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, 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 m **Rend.: 1,000** **165,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,6623	/R x	26,71000	=	17,69003	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,4198	/R x	21,21000	=	30,11396	
					Subtotal:			47,80399	47,80399
Materials									
	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	0,2618	x	59,64000	=	15,61375	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B964-0GJA	m	Pedra granítica, corba, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x35 cm	1,916	x	52,98000	=	101,50968	
					Subtotal:			117,12343	117,12343
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,71706
			COST DIRECTE						165,64448
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**165,64448**

P-105 P970-DFTM m3 Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat **Rend.: 1,000** **92,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	26,71000	=	5,34200	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,600	/R x	21,21000	=	12,72600	
					Subtotal:			18,06800	18,06800
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,060	/R x	4,78000	=	0,28680	
					Subtotal:			0,28680	0,28680
Materials									
	B06E-12C5	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	1,100	x	66,86000	=	73,54600	
					Subtotal:			73,54600	73,54600
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,27102
			COST DIRECTE						92,17182
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**92,17182**

P-106 P9B3-DMSI m2 Paviment de llambordí granític de 18x9x12 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment **Rend.: 1,000** **97,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,975	/R x	26,71000	=	26,04225	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,315	/R x	21,21000	=	6,68115	
					Subtotal:			32,72340	32,72340
Maquinària									
	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,2438	/R x	1,58000	=	0,38520	
					Subtotal:			0,38520	0,38520
Materials									

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	1,51000	=	0,01510	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00306	x	135,16000	=	0,41359	
	B9B0-0GWE	u	Llambord de basalt de 18x9x12 cm	62,96296	x	0,97000	=	61,07407	
	B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0504	x	42,22000	=	2,12789	
					Subtotal:			63,63065	63,63065
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,49085
			COST DIRECTE						97,23010
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**97,23010**

P-107 P9B3-I0UD m2 Paviment de llambordí de basalt de 18x12x12 cm de recuperació, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment **Rend.: 1,000** **36,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,975	/R x	26,71000	=	26,04225	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,315	/R x	21,21000	=	6,68115	
					Subtotal:			32,72340	32,72340
Maquinària									
	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,2438	/R x	1,58000	=	0,38520	
					Subtotal:			0,38520	0,38520
Materials									
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00306	x	135,16000	=	0,41359	
	B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0504	x	42,22000	=	2,12789	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	1,51000	=	0,01510	
					Subtotal:			2,55658	2,55658
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,49085
			COST DIRECTE						36,15603
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,15603**

P-108 P9BD-8HN4 m2 Paviment de llosa de pedra de Figueres de 60x40x8cm (tallat i abuixardat), col·locada a trencajunts amb morter, sobre base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc.
Inclòs talls per ajust de façanes i recrescut de marc i tapa de perico existent amb recreixement de cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant. **Rend.: 1,058** **256,04** €

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x	21,21000	=	6,01418	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x	26,71000	=	15,14745	
					Subtotal:			21,16163	21,16163
Materials									
	B0G2-0F8L	m2	Pedra de Figueres amb una cara buixardada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores.	1,040	x	220,09000	=	228,89360	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,080	x	70,84060	=	5,66725	
					Subtotal:			234,56085	234,56085
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,31742
			COST DIRECTE						256,03990
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**256,03990**

P-109 P9BD-8HN8 m2 Paviment podotèctil de llosa de pedra de Figueres de 60x40x8cm (tallat i abuixardat),estriat o de botons (segons normativa 4 ratllet o 16 botons) col·locada a trencajunts amb morter, sobre base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc.
Inclòs talls per ajust de façanes i recrescut de marc i tapa de perico existent amb recreixement de cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant.

Rend.: 1,058 **343,42** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x	21,21000	=	6,01418	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x	26,71000	=	15,14745	
					Subtotal:			21,16163	21,16163
Materials									
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,080	x	70,84060	=	5,66725	
	B0G2-0F4L	m2	Pedra de Figueres amb una cara buixardada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores, estriat o botons	1,040	x	304,11000	=	316,27440	
					Subtotal:			316,27440	316,27440
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,31742
			COST DIRECTE						343,42070
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**343,42070**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

P-110 P9H5-E89W t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada **Rend.: 1,000** **84,79** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,086	/R x	21,21000	=	1,82406	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	26,71000	=	0,50749	
				Subtotal:			2,33155	2,33155
Maquinària								
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	57,74000	=	0,57740	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	72,79000	=	0,87348	
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	66,57000	=	0,79884	
				Subtotal:			2,24972	2,24972
Materials								
B9H1-0HS3	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	1,000	x	80,17000	=	80,17000	
				Subtotal:			80,17000	80,17000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03497
COST DIRECTE			84,78624
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**84,78624**

P-111 P9H5-E8AD t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada **Rend.: 1,000** **72,72** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	26,71000	=	0,50749	
A0150000	h	Manobre especialista	0,086	/R x	21,21000	=	1,82406	
				Subtotal:			2,33155	2,33155
Maquinària								
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	66,57000	=	0,79884	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	72,79000	=	0,87348	
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	57,74000	=	0,57740	
				Subtotal:			2,24972	2,24972
Materials								
B9H1-0HW0	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari	1,000	x	68,10000	=	68,10000	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:		68,10000		68,10000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,03497
			COST DIRECTE				72,71624
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**72,71624**

P-112 P9L1-E989 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2 **Rend.: 1,000** **1,06** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0035	/R x	21,21000	=	0,07424	
			Subtotal:					0,07424	0,07424
Maquinària									
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0035	/R x	30,30000	=	0,10605	
			Subtotal:					0,10605	0,10605
Materials									
	B057-06II	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,200	x	0,73000	=	0,87600	
			Subtotal:					0,87600	0,87600
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,00111
			COST DIRECTE						1,05740
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,05740**

P-113 P9Z9-Z001 m Planxa d´acer 500x330x8 mm per protecció tubs formigonats BT situats a cota inferior a la permesa per normativa.
Segons Annex 4 - Proteccion en zanja BT poco profunda de les Normes Tècniques particulars Línies Subterrànies de Baixa Tensió (NTP-LSBT) **Rend.: 1,000** **11,97** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x	21,21000	=	6,36300	
	B0CH9-Z001	m2	Planxa plana d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix	0,200	x	26,90000	=	5,38000	
			Subtotal:					5,38000	5,38000
			DESPESES AUXILIARS	3,50 %					0,22271
			COST DIRECTE						11,96571
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,96571**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-114	**PA000002**	pa	Partida alçada control de qualitat	**Rend.: 1,000**		**697,84 €**
				COST DIRECTE		697,84000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**697,8400**
P-115	**PA000005**	pa	Partida alçada a justificar per al desplaçament i reparació dels serveis urbans afectats durant l'execució de les obres.	**Rend.: 1,000**		**434,67 €**
				COST DIRECTE		434,67000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**434,6700**
P-116	**PA0000S3**	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut durant l'execució de l'obra.	**Rend.: 1,000**		**1.955,17 €**
				COST DIRECTE		1.955,17000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.955,1700**
P-117	**PA000100**	u	Transport i retirada d'equip d'asfaltat.	**Rend.: 1,000**		**1.026,93 €**
				COST DIRECTE		1.026,93000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.026,9300**
P-118	**PBBG-DV30**	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	**Rend.: 1,000**		**83,93 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	16,22000	=	4,05500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	26,49000	=	6,62250	
					Subtotal:			10,67750	10,67750
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,062	/R x	49,06000	=	3,04172	
					Subtotal:			3,04172	3,04172
Materials									
	BBMB-0RZ8	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	70,05000	=	70,05000	
					Subtotal:			70,05000	70,05000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,16016
				COST DIRECTE					83,92938
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**83,92938**

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

P-119 PDK1-DXA5 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 **Rend.: 1,000** **65,28** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,350	/R x	21,21000	=	7,42350	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	26,71000	=	9,34850	
				Subtotal:			16,77200	16,77200
Materials								
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	0,0032	x	37,15000	=	0,11888	
BDD1-1KH1	u	Bastiment quadrat 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	1,000	x	48,14000	=	48,14000	
				Subtotal:			48,25888	48,25888
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,25158
			COST DIRECTE					65,28246
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**65,28246**

P-120 PG25-LN1C m Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x110 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, en façana **Rend.: 1,000** **19,64** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	26,78000	=	6,69500	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,125	/R x	16,22000	=	2,02750	
				Subtotal:			8,72250	8,72250
Materials								
BGWG-M8U	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 110 mm d'amplària, de 40 mm d'alçària, de color blanc	1,000	x	2,13000	=	2,13000	
BG23-2IXV	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x110 mm, amb 4 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	1,020	x	8,49000	=	8,65980	
				Subtotal:			10,78980	10,78980

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,13084
COST DIRECTE			19,64314
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,64314**

P-121 PG2N-EUGG m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada **Rend.: 1,000** **2,30** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	16,22000	=	0,32440	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	26,78000	=	0,66950	
				Subtotal:			0,99390	0,99390
Materials								
BG2Q-1KT0	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	1,27000	=	1,29540	
				Subtotal:			1,29540	1,29540

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01491
COST DIRECTE			2,30421
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,30421**

P-122 PG32-DYLO m Subministrament i estesa de cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL XZ1, unipolar, de secció 3x1x240+1x150 mm2, col·locat en tub o soterrat. Inclòs accessoris. **Rend.: 1,000** **65,82** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	26,78000	=	5,35600	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	16,22000	=	3,24400	
				Subtotal:			8,60000	8,60000
Materials								
BG32-079C	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RV, unipolar, de secció 1x 240 mm2	3,060	x	14,85000	=	45,44100	
BG32-078Y	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RV, unipolar, de secció 1x 150 mm2	1,020	x	11,55000	=	11,78100	
				Subtotal:			57,22200	57,22200

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		65,82200
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**65,82200**

P-123 PG32-Z001 m Subministrament i estesa de cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ 0,6 / 1kV de 3x150 / 80mm² almelec, per a xarxa de BT, estesa per façana. Totalment instal·lat. **Rend.: 1,000** **52,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	26,78000	=	5,35600	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	16,22000	=	3,24400	
					Subtotal:			8,60000	8,60000
Materials									
	BG32-079J	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RZ, tetrapolar, de secció 80 mm2	1,020	x	8,21000	=	8,37420	
	BG32-078Y	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL RV, unipolar, de secció 1x 150 mm2	3,060	x	11,55000	=	35,34300	
					Subtotal:			43,71720	43,71720

COST DIRECTE		52,31720
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**52,31720**

P-124 PG33-E44A 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 4x10 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 canal o safata **Rend.: 1,000** **7,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	26,78000	=	0,85696	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,032	/R x	16,22000	=	0,51904	
					Subtotal:			1,37600	1,37600
Materials									
	BG33-G2W1	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 4x10 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	1,020	x	6,02000	=	6,14040	
					Subtotal:			6,14040	6,14040

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02064
COST DIRECTE			7,53704
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,53704**

P-125 PG33-E5RW m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **1,93** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	16,22000	=	0,24330	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	26,78000	=	0,40170	
				Subtotal:			0,64500	0,64500
Materials								
BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	1,25000	=	1,27500	
				Subtotal:			1,27500	1,27500

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00968
COST DIRECTE			1,92968
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,92968**

P-126 PG33-JYCF m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri **Rend.: 1,000** **5,44** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,048	/R x	26,78000	=	1,28544	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,048	/R x	16,22000	=	0,77856	
				Subtotal:			2,06400	2,06400
Materials								
BG33-G2YX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	3,28000	=	3,34560	
				Subtotal:			3,34560	3,34560

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03096	
			COST DIRECTE			5,44056	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,44056**	
P-127	**PRX10946**	u	Inatal·lació d'una vàlvula DN-65 davant del núm. 4 Segons pressupost PRX-000120 de FISERSA.	**Rend.:**	**1,000**	**407,08**	€
			COST DIRECTE			407,08000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**407,0800**	
P-128	**PRX10947**	u	Instal·lació d'una vàlvula DN-100 davant del núm. 10 Segons pressupost PRX-000120 de FISERSA.	**Rend.:**	**1,000**	**511,58**	€
			COST DIRECTE			511,58000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**511,5800**	
P-129	**PRX10948**	u	Instal·lació provisional per dues escomeses (num. 6, 8 i 10) Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.	**Rend.:**	**1,000**	**410,20**	€
			COST DIRECTE			410,20000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**410,2000**	
P-130	**PRX10955**	u	Instal·lació provisional per l'escomesa del núm. 3 Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.	**Rend.:**	**1,000**	**294,63**	€
			COST DIRECTE			294,63000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**294,6300**	
P-131	**PRX10956**	u	Instal·lació de canonada Pe 125 a la vorera sud Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.	**Rend.:**	**1,000**	**1.162,91**	€
			COST DIRECTE			1.162,91000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.162,9100**	
P-132	**PRX10957**	u	Instal·lació d'una descàrrega DN-2´´ Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.	**Rend.:**	**1,000**	**358,18**	€
			COST DIRECTE			358,18000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**358,1800**	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-133	**PRX10959**	u	Instal·lació d'un creuament amb canonada Pe 125. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.	**Rend.: 1,000**		**473,17**	**€**
			COST DIRECTE			473,17000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**473,1700**	
P-134	**PRX10964**	u	Instal·lació de canonada Pe 125 a part nord Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.	**Rend.: 1,000**		**606,36**	**€**
			COST DIRECTE			606,36000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**606,3600**	
P-135	**PRX10965**	u	Posada en càrrega de la xarxa. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.	**Rend.: 1,000**		**118,19**	**€**
			COST DIRECTE			118,19000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**118,1900**	
P-136	**PRX10966**	u	Prova d'estanquitat i pressió. Neteja i desinfecció de la canonada. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.	**Rend.: 1,000**		**636,70**	**€**
			COST DIRECTE			636,70000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**636,7000**	
P-137	**PRX10967**	u	Reconnexió d'escomeses a la nova xarxa i desmuntatge del provisional Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.	**Rend.: 1,000**		**208,01**	**€**
			COST DIRECTE			208,01000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**208,0100**	
P-138	**PRX10971**	u	Despeses indirectes per l'assessorament i gestió de les obres. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA.	**Rend.: 1,000**		**568,23**	**€**
			COST DIRECTE			568,23000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**568,2300**	
P-139	**SEXS100**	u	Marcatge, medició i confecció de plànol as-built superior a 100mts. Inclou Certificat RD120.	**Rend.: 1,000**		**322,47**	**€**
			COST DIRECTE			322,47000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**322,4700**	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-140	**SEXS20N**	u	Conversió de línia de baixa tensió d'instal·lació aèria en línia subterrània, entre conductores d'alumini RZ 0,6 / 1 kV 3x150 / 80mm² i RV 0,6 / 1 kV 3x1x240 + 1x150mm². Col·locació de tub de protecció metàl·lic de ø100mm, amb caputxó de protecció. Realització de les connexions unipolars entre els dos cables. Totalment instal·lada.	**Rend.: 1,000**	**496,74**	**€**
			COST DIRECTE		496,74000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**496,7400**	
P-141	**XPA00122**	u	Assaig del nou cablejat subterrani de BT mitjançant descàrregues parcials	**Rend.: 1,000**	**268,73**	**€**
			COST DIRECTE		268,73000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**268,7300**	
P-142	**XPAUX001**	Pa	Partida alçada a justificar per les feines de modificació de l'isntal·lació elèctrica existent segons estudi realitzat per Fecsa Endesa. Inclou desmuntatge de l'instal·lació afectada, estesa del nou cablejat, derivacions, empalmaments, armaris de distribució urbana, caixes generals de protecció, connexions, confecció de planols, adaptació escomeses, conversió aèries subterranies, ma d'obra, fusibles, enginyeria topografia i projecte, permisos oficials, supervisió d'obra, etc. Segons estudi AGIR001 0000504970	**Rend.: 1,000**	**2.683,29**	**€**
			COST DIRECTE		2.683,29000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.683,2900**	

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0CH9-Z001	m2	Planxa plana d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix	26,90000	€
B0G2-0F4L	m2	Pedra de Figueres amb una cara buixardada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores, estriat o botons	304,11000	€
B9E1SZ00	m2	Panot de color gris podotàctil de 20x20x4 cm, estriat o de botons classe 1a, preu alt	14,38000	€
BBM1AXA2	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	72,17000	€
BHN1X014	u	Lluminaria Salvi L CIRCUS T/H 60 18VP 30K F4M2 PMMA S S085 GRIS PLATA G2 P:42W Amb DIMBAR	539,76000	€
BQ44Z001	u	Suport per a parasol	102,69000	€

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

5.5.- PRESSUPOST

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Gobierno de España Ministerio de Industria y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260 Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28 Pàgina 478 de 502	SIGNATURES 1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 01 DEMOLICIONS I DESMUNTATGES
SUBCAPÍTULO (1) 01 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2194XC2	m2	Fresat de paviment asfàltic amb càrrega sobre camió per capa de 1 cm (P - 9)	2,47	190,000	469,30
2	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualssevol tipus amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demoli. (P - 46)	2,52	108,400	273,17
3	F2194JF5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 8)	3,40	445,000	1.513,00
4	F2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 10)	1,68	15,600	26,21
5	P2143-Z001	m2	Arrencada de paviment de llambordins, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. El transport interior dins de l'obra i el transport a magatzem indicat per la DF. a qualsevol distància. (P - 94)	12,65	340,000	4.301,00
6	P2143-4RR7	m2	Arrencada de paviment de llambordins sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió o contenidor. El transport interior dins de l'obra i el transport a magatzem indicat per la DF. a qualsevol distància. (P - 93)	2,88	0,000	0,00
7	F2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)	2,57	388,800	999,22
8	F2192C05	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor. (P - 5)	4,74	265,600	1.258,94
9	F2193A05	m	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 6)	4,51	19,000	85,69
10	F21DQG02	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 13)	3,34	10,000	33,40
11	P214Y-HYD7	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1.2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense 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 - 96)	25,33	12,500	316,63
12	F21D4102	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 12)	1,69	112,000	189,28
TOTAL	SUBCAPÍTULO (1)		01.01.01			**9.465,84**

OBRA 01 PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 01 DEMOLICIONS I DESMUNTATGES
SUBCAPÍTULO (1) 02 DESMUNTAGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, la càrrega manual de la runa generada sobre camió i/o contenidor, el transport interior dins de l'obra i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la d.f. a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. (P	12,92	1,000	12,92

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

PRESSUPOST

			- 16)			
2	F21HX645	u	Desmuntatge de llumenera exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclòs transport a gestor de residus de ferralla o magatzem indicat per la DF a qualsevol distància, inclós el cànon reciclatge. (P - 15)	24,95	8,000	199,60
3	F21F2122	m	Demolició de canonada d'aigua de formigó vibropremsat, amb mitjans manuals mecànics i càrrega sobre camió. Incòs deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de fibrociment perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170605* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). (P - 14)	16,43	26,000	427,18
4	F21QCV03	u	Arrencada de pilona de qualsevol tipus, incloses les feines d'extracció, l'enderroc de la base de formigó, la càrrega manual de la runa generada sobre camió i/o contenidor, el transport interior dins de l'obra i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la d.f. a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. (P - 17)	7,28	14,000	101,92
5	F21QPP01	u	Retirada de senyal amb pal ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Incloses les feines d'extracció, l'enderroc de la base de formigó, el transport interior dins de l'obra i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la d.f. a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. (P - 18)	5,53	11,000	60,83
6	F21QPP02	u	Retirada tubs metàl.lics situats a la rigola (accésos guals i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. Incloses les feines d'extracció, el transport interior dins de l'obra i el transport a abocador autoritzat o magatzem indicat per la d.f. a qualsevol distància, inclós el cànon d'abocador / manteniment. (P - 19)	29,53	0,000	0,00
7	P2145-ZRRZ	u	Arrencada de barana/jardinera ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Onclòs el transport interior dins de l'obra i el transport a magatzem indicat per la DF. a qualsevol distància i posterior muntatge. (P - 95)	95,86	1,000	95,86
TOTAL	SUBCAPÍTULO (1)		01.01.02			**898,31**

OBRA 01 PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 01 DEMOLICIONS I DESMUNTATGES
SUBCAPÍTULO (1) 03 CÀRREGA, TRANSPORT I GESTIÓ DE RUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclòa scnaon d'avocament. (P - 30)	6,65	370,178	2.461,68
2	P2RA-Z001	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).Inclòs canon d'avocament. (P - 100)	10,93	370,178	4.046,05
TOTAL	SUBCAPÍTULO (1)		01.01.03			**6.507,73**

OBRA 01 PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

PRESSUPOST

1	F219U201	u	Realització de cata manual i amb mitjans mecànics per localització de serveis. (P - 11)	116,19	12,000	1.394,28
2	F221C620	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	8,20	378,000	3.099,60
3	P2259-548K	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM (P - 98)	1,54	840,000	1.293,60
4	F226X001	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material granular d'aportació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 24)	21,34	330,000	7.042,20
5	F2261C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 23)	4,81	330,000	1.587,30
6	F241X020	m3	Transport de terres o runa dins de l'obra i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (P - 29)	0,70	453,600	317,52
7	P2R3-FINW	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, 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 (P - 99)	7,67	453,600	3.479,11
8	F2RAX001	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres (P - 31)	5,38	453,600	2.440,37
TOTAL	CAPÍTOL		01.02			**20.653,98**

OBRA 01 PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 102)	31,70	294,000	9.319,80
2	F9365N51	m3	Base de formigó HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 33)	92,34	171,500	15.836,31
3	F97Z1520	m	Encofrat a una cara per a rigoles, amb plafons metàl·lics, d'una alçària fins a 50 cm (P - 39)	7,64	12,500	95,50
4	P970-DFTM	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 105)	92,17	0,750	69,13
5	F97433EA	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades sobre base de formigó amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 38)	14,26	12,500	178,25
6	P965-IH66	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, de 30x25 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, 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 m (P - 103)	119,76	10,200	1.221,55
7	P965-IH86	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma corba, de 30x25 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, 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 m (P - 104)	165,64	6,500	1.076,66
8	F961A8GD	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base	52,14	195,250	10.180,34

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

PRESSUPOST

			de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada (P - 34)			
9	F961Z001	m	Vorada de pedra granítica amb xamfrà,escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de secció20x20 cm (veure detall), 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 - 36)	44,70	6,000	268,20
10	F962A8GA	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma corba, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada. (P - 37)	49,11	5,400	265,19
11	F981MG120	m	Gual corb- Lloses granitiques 120x40x8cm (P - 40)	248,11	12,000	2.977,32
12	F961X5HA	m	Encintat de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x10 cm, col·locada sobre base de formigó de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada. (P - 35)	35,85	28,300	1.014,56
13	F9E1321G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Inclòs talls per ajust de façanes i recrescut de marc i tapa de perico existent amb recreixement de cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant. (P - 41)	42,58	612,000	26.058,96
14	F9E1X21H	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x7 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurad amb ciment blanc de ram de paleta. Inclòs talls per ajust de façanes i recrescut de marc i tapa de perico existent amb recreixement de cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant. (P - 43)	47,78	69,150	3.303,99
15	F9E1D21H	m2	Paviment de panot per a vorera podotèctil, de color gris de 20x20x4 cm, estriat o de botons (segons normativa 4 ratllet o 16 botons), classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. Inclòs talls per ajust de façanes i recrescut de marc i tapa de perico existent amb recreixement de cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant. (P - 42)	44,48	23,680	1.053,29
16	P9BD-8HN4	m2	Paviment de llosa de pedra de Figueres de 60x40x8cm (tallat i abuixardat), col·locada a trencajunts amb morter, sobre base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc. Inclòs talls per ajust de façanes i recrescut de marc i tapa de perico existent amb recreixement de cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant. (P - 108)	256,04	90,000	23.043,60
17	P9BD-8HN8	m2	Paviment podotèctil de llosa de pedra de Figueres de 60x40x8cm (tallat i abuixardat),estriat o de botons (segons normativa 4 ratllet o 16 botons) col·locada a trencajunts amb morter, sobre base de formigó i rejuntades amb beurada de ciment blanc. Inclòs talls per ajust de façanes i recrescut de marc i tapa de perico existent amb recreixement de cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant. (P - 109)	343,42	30,080	10.330,07
18	P9B3-I0UD	m2	Paviment de llambordí de basalt de 18x12x12 cm de recuperació, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment (P - 107)	36,16	100,000	3.616,00
19	P9B3-DMSI	m2	Paviment de llambordí granític de 18x9x12 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment (P - 106)	97,23	10,000	972,30
20	P9L1-E989	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2 (P - 112)	1,06	0,000	0,00
21	P9H5-E8AD	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22	72,72	0,000	0,00

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

PRESSUPOST

			base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada (P - 111)			
22	F9J13J30	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0.8 kg/m2 (P - 45)	0,77	31,500	24,26
23	P9H5-E89W	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (P - 110)	84,79	4,536	384,61
24	F9F5U115	u	Recrescut de marc i tapa de perico existent amb recreixement de cos i adaptació del marc i tapa a la nova rasant. (P - 44)	84,49	9,000	760,41
25	G31511M1	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 86)	64,51	30,000	1.935,30
26	P61Z4-Z001	m	Treballs d'entrega de la nova vorera amb les façanes i llindars existent. Totalment acabat seguint indicacions de la direcció facultativa. (P - 101)	15,62	250,000	3.905,00
TOTAL	CAPÍTOL		01.03			**117.890,60**

OBRA 01 PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 04 XARXA SANEJAMENT
SUBCAPÍTULO (1) 01 XARXA PLUVIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219U201	u	Realització de cata manual i amb mitjans mecànics per localització de serveis. (P - 11)	116,19	5,000	580,95
2	F222X001	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana, incloent refinats, esgotaments i estrebades si calen i càrrega mecànica del material excavat i càrrega mecànica sobre camió. (P - 22)	11,35	26,400	299,64
3	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1,10	44,000	48,40
4	FD95X001	m	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 - 58)	23,88	10,451	249,57
5	F228XSR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons o terres d'aportació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM. (P - 28)	20,66	13,200	272,71
6	G31511B1	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió (P - 85)	78,23	12,000	938,76
7	P2R3-FINW	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, 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 (P - 99)	7,67	31,680	242,99
8	F2RAX001	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres (P - 31)	5,38	31,680	170,44
9	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	24,71	110,000	2.718,10

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

PRESSUPOST

			rasa (P - 57)			
10	FD5J6F0E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I. Inclós sifó de desguas format per a T DN160, tap i colzes. (P - 53)	126,15	8,000	1.009,20
11	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 - 56)	50,96	8,000	407,68
12	FD5JCON1	u	Connexió de la sortida d'aigües pluvials de claveguerons de les finques de diferents diàmetres a nova xarxa de clavegueram, mitjançant canonades de PVC corrugat tipus sanecor o similar, de diàmetres DN 200, protegides amb formigó, incloent peces especials i derivacions. (P - 54)	132,27	34,000	4.497,18
13	P21Z0-HGY6	u	Perforació de mur de pedra per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 50 i 70 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre (P - 97)	83,22	20,000	1.664,40
14	FDK254F3	u	Pericó de 40x40x55 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 - 65)	59,17	25,000	1.479,25
15	FDKZA450	u	Bastiment quadrat i tapa antilliscant de 420x420x40 mm hidràulica en fosa dúctil per a 25 t de càrrega de ruptura, compleix norma EN 124-2 classe C 250, per a pericó de serveis, col·locat amb morter. (P - 68)	58,94	25,000	1.473,50
TOTAL	SUBCAPÍTULO (1)		01.04.01			**16.052,77**

OBRA 01 PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 04 XARXA SANEJAMENT
SUBCAPÍTULO (1) 02 XARXA RESIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219U201	u	Realització de cata manual i amb mitjans mecànics per localització de serveis. (P - 11)	116,19	5,000	580,95
2	F222X001	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana, incloent refinats, esgotaments i estrebades si calen i càrrega mecànica del material excavat i càrrega mecànica sobre camió. (P - 22)	11,35	21,000	238,35
3	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1,10	35,000	38,50
4	FD95X001	m	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 - 58)	23,88	12,251	292,55
5	F228XSR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons o terres d'aportació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM. (P - 28)	20,66	41,400	855,32
6	G31511B1	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió (P - 85)	78,23	12,000	938,76
7	P2R3-FINW	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans	7,67	31,680	242,99

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

PRESSUPOST

			mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 99)			
8	F2RAX001	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres (P - 31)	5,38	31,680	170,44
9	FDDZX001	u	Subministre i col.locació de tapa per a pou de registre, de fundició de grafit esferoidal, segons ISO 1083 i EN1563, conforme a la classe D-400 de la norma EN 124:1994, articulada , autocentrada en el seu marc per a 5 guies i bloqueig de seguretat antiretorn da 90º, model GEO PKSR de NORINCO o equivalent de 100mm. alçada 650mm. de diametre amb eix d'acer inox antirobatori.col·locat amb morter, amb marc quadrat o octogonal (P - 59)	222,96	1,000	222,96
10	FD5JCON2	u	Connexió de la sortida d'aigües residuals de claveguerons de les finques de diferents diàmetres a nova xarxa de claveguera, mitjançant canonades de PVC corrugat tipus sanecor o similar, de diàmetres DN 200, protegides amb formigó, incloent peces especials i derivacions. (P - 55)	82,13	25,000	2.053,25
11	JJV1X001	m	Realització d'inspecció amb circuit tancat de TV del col·lector rehabilitat, mitjançant robot amb càmera i redacció posterior d'informe i DVD on s'observin les pendents, trams inspeccionats, alçada de pous, gràfica pendents resultant, informe gràfic de fotografies. L'inspecció anirà conjuntament amb el plànol ´´as built´´ del col·lector rehabilitat i contindrà cotes UTM de tapa i fons de pou, material-secció col·lectors i aportacions, escomeses finals i numeració de pous. (P - 92)	2,91	0,000	0,00
12	FDK254F3	u	Pericó de 40x40x55 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 - 65)	59,17	25,000	1.479,25
13	FDKZA450	u	Bastiment quadrat i tapa antilliscant de 420x420x40 mm hidràulica en fosa dúctil per a 25 t de càrrega de ruptura, compleix norma EN 124-2 classe C 250, per a pericó de serveis, col·locat amb morter. (P - 68)	58,94	25,000	1.473,50
TOTAL	SUBCAPÍTULO (1)		01.04.02			**8.586,82**

OBRA 01 PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 05 XARXA D'AIGUA
SUBCAPÍTULO (1) 01 OBRA CIVIL XARXA AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219U201	u	Realització de cata manual i amb mitjans mecànics per localització de serveis. (P - 11)	116,19	3,000	348,57
2	F222X001	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana, incloent refinats, esgotaments i estrebades si calen i càrrega mecànica del material excavat i càrrega mecànica sobre camió. (P - 22)	11,35	10,800	122,58
3	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1,10	18,000	19,80
4	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra o sauló, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 26)	26,30	4,902	128,92
5	FDGZU010	m	Banda senyalitzadora de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la xarxa, amb especificació i color segons tipologia de servei (P - 64)	0,31	47,250	14,65
6	F228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 27)	9,49	5,400	51,25

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

PRESSUPOST

7	P2R3-FINW	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, 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 (P - 99)	7,67	92,160	706,87
8	F2RAX001	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres (P - 31)	5,38	92,160	495,82
9	FDK28001	u	Col.Locació de trampilló amb mitjans manuals i inclou la part proporcional d'obra civil i de paleta totalment acabat (P - 67)	91,27	9,000	821,43
10	G31511B1	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió (P - 85)	78,23	20,000	1.564,60
11	ESC_SIM	u	Obra civil realització d'escomesa d'aigua simple. Inclou excavació de rasa, rebliment i pavimentació. (P - 1)	98,95	6,000	593,70
TOTAL	SUBCAPÍTULO (1)		01.05.01			**4.868,19**

OBRA 01 PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 05 XARXA D'AIGUA
SUBCAPÍTULO (1) 02 OBRA MECÀNICA XARXA AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRX10946	u	Inatal·lació d'una vàlvula DN-65 davant del núm. 4 Segons pressupost PRX-000120 de FISERSA. (P - 127)	407,08	1,000	407,08
2	PRX10947	u	Instal·lació d'una vàlvula DN-100 davant del núm. 10 Segons pressupost PRX-000120 de FISERSA. (P - 128)	511,58	1,000	511,58
3	PRX10948	u	Instal·lació provisional per dues escomeses (num. 6, 8 i 10) Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA. (P - 129)	410,20	1,000	410,20
4	PRX10955	u	Instal·lació provisional per l'escomesa del núm. 3 Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA. (P - 130)	294,63	1,000	294,63
5	PRX10956	u	Instal·lació de canonada Pe 125 a la vorera sud Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA. (P - 131)	1.162,91	1,000	1.162,91
6	PRX10957	u	Instal·lació d'una descàrrega DN-2´´ Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA. (P - 132)	358,18	1,000	358,18
7	PRX10959	u	Instal·lació d'un creuament amb canonada Pe 125. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA. (P - 133)	473,17	1,000	473,17
8	PRX10964	u	Instal·lació de canonada Pe 125 a part nord Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA. (P - 134)	606,36	1,000	606,36
9	PRX10965	u	Posada en càrrega de la xarxa. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA. (P - 135)	118,19	1,000	118,19
10	PRX10966	u	Prova d'estanquitat i pressió. Neteja i desinfecció de la canonada. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA. (P - 136)	636,70	1,000	636,70
11	PRX10967	u	Reconnexió d'escomeses a la nova xarxa i desmuntatge del provisional Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA. (P - 137)	208,01	1,000	208,01
12	EXP03155.42	u	Escomesa de 1´´. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA. (P - 2)	177,35	0,000	0,00
13	EXP03155.43	u	Escomesa de 1 1/2´´. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA. (P - 3)	365,74	3,000	1.097,22
14	EXP03155.44	u	Escomesa de 2´´. Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA. (P - 4)	390,02	0,000	0,00
15	PRX10971	u	Despeses indirectes per l'assessorament i gestió de les obres.	568,23	1,000	568,23

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

PRESSUPOST

			Segons pressupost PRX-000109 de FISERSA. (P - 138)	
TOTAL	SUBCAPÍTULO (1)	01.05.02		**6.852,46**

OBRA 01 PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 06 ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222X001	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana, incloent refinats, esgotaments i estrebades si calen i càrrega mecànica del material excavat i càrrega mecànica sobre camió. (P - 22)	11,35	13,200	149,82
2	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1,10	22,000	24,20
3	F2285M00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorra o sauló, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 26)	26,30	4,400	115,72
4	F228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 27)	9,49	8,800	83,51
5	FG22TL1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 71)	2,42	177,650	429,91
6	FDGZU010	m	Banda senyalitzadora de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la xarxa, amb especificació i color segons tipologia de servei (P - 64)	0,31	131,250	40,69
7	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 75)	6,71	115,500	775,01
8	F31521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 32)	59,70	1,200	71,64
9	FG4662A2	u	Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics de 10x38 mm i muntada superficialment (P - 76)	36,24	8,000	289,92
10	PG33-E5RW	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment (P - 125)	1,93	35,000	67,55
11	FHM22701	u	Braç mural, per ancorar a paret de tub d'acer galvanitzat, segons detall, fixat amb platina i cargols. (P - 78)	127,26	8,000	1.018,08
12	FHN1X004	u	Subministre i col.locació de Iluminària de LED, model Salvi L Circus T/H 60 18VP 30K F4M2 PMMA S S085 o equivalent, color gris plata. Temperatura de color 3.000 K, Flux Iluminós 6000 lm, Potencia de la Iluminaria 42 W, amb suport per anar amb braç. Inclós equip de reducció de flux per corrent portadora DIM BAR. Inclòs caixa de conexions i adaptador a braç existent. Totalment instal.lada i provada. (P - 80)	600,09	8,000	4.800,72
13	FDK254F3	u	Pericó de 40x40x55 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 - 65)	59,17	8,000	473,36
14	FDKZA450	u	Bastiment quadrat i tapa antilliscant de 420x420x40 mm hidràulica en fosa dúctil per a 25 t de càrrega de ruptura, compleix norma EN 124-2 classe C 250, per a pericó de serveis, col·locat amb morter. (P - 68)	58,94	8,000	471,52

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

PRESSUPOST

15	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 77)	28,17	3,000	84,51
16	FG23RA15	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 73)	6,01	36,000	216,36
17	FG23ED15	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 72)	7,94	0,000	0,00
18	PG33-JYCF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri (P - 126)	5,44	0,000	0,00
19	PG33-E44A	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 4x10 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 canal o safata (P - 124)	7,54	122,000	919,88
20	FG312554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 74)	4,54	220,150	999,48
21	PG25-LN1C	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x110 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, en façana (P - 120)	19,64	22,500	441,90
22	FHMNU102	u	Desmuntatge de linies aeries, lluminaries a substituir, arranjament de façanes inclós pintura. (P - 79)	920,85	1,000	920,85
TOTAL	CAPÍTOL		01.06			**12.394,63**

OBRA 01 PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 07 XARXA DE TELECOMUNICACIONS
SUBCAPÍTULO (1) 01 ENCREUAMENTS TELEFONIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222X001	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana, incloent refinats, esgotaments i estrebades si calen i càrrega mecànica del material excavat i càrrega mecànica sobre camió. (P - 22)	11,35	8,000	90,80
2	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1,10	8,000	8,80
3	F228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 27)	9,49	4,800	45,55
4	P2R3-FINW	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, 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 (P - 99)	7,67	9,600	73,63
5	F2RAX001	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres (P - 31)	5,38	9,600	51,65
6	FDK254F3	u	Pericó de 40x40x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de	59,17	0,000	0,00

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

PRESSUPOST

			formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 65)			
7	PDK1-DXA5	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 - 119)	65,28	0,000	0,00
8	FDK26E17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 66)	380,49	5,000	1.902,45
9	FDG3X003	m	Canalitzacions telefonia amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, amb 2 tubs de160 mm de diàmetre nominal per a telefonia i dau de fromigó 40x25 cm amb formigó HM-20/P/20/I, segons Noma Tècnica Particular Línies Subterranies de Baixa Tensió (NTP-LSBT) de Fecsa Endesa. Incloent encofrat, fomrigó pera a rases avbocat des de camió, subministrament del placa de senyalització i la banda de senyalització. (P - 61)	28,02	20,000	560,40
10	P9Z9-Z001	m	Planxa d´acer 500x330x8 mm per protecció tubs formigonats BT situats a cota inferior a la permesa per normativa. Segons Annex 4 - Proteccion en zanja BT poco profunda de les Normes Tècniques particulars Línies Subterrànies de Baixa Tensió (NTP-LSBT) (P - 113)	11,97	20,000	239,40
11	FG22TD1K	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, muntat com a canalització soterrada (P - 70)	2,05	6,250	12,81
12	FG23RA15	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 73)	6,01	15,000	90,15
TOTAL	SUBCAPÍTULO (1)		01.07.01			**3.075,64**

OBRA 01 PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 07 XARXA DE TELECOMUNICACIONS
SUBCAPÍTULO (1) 02 FIBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222X001	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora mitjana, incloent refinats, esgotaments i estrebades si calen i càrrega mecànica del material excavat i càrrega mecànica sobre camió. (P - 22)	11,35	81,250	922,19
2	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1,10	125,000	137,50
3	F228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 27)	9,49	37,500	355,88
4	P2R3-FINW	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, 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 (P - 99)	7,67	97,500	747,83
5	F2RAX001	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres (P - 31)	5,38	97,500	524,55
6	GDG50030	m	Canalització per a xarxa de telecomunicacions en voral, banqueta de desmunt, berma de terraplè o mitjana d'obra nova amb tres (3) tubs de PEAD de 40 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix, de qualsevol color, incloent l'excavació i posterior reblert de	20,88	275,000	5.742,00

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

PRESSUPOST

			la rasa, subministrament i col·locació dels tubs, separadors i recobriment dels tubs, fil guia, cinta de senyalització de color groc de 15 cm d'amplada, part proporcional de maniguets de connexió, brides i obturadors, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant, inclòs cànon d'abocament, segons plánols. (P - 91)			
7	FDG3X005	m	Canalitzacions telecomunicaicons amb tubs de polietilè de doble capa, llis a l'interior i corrugada la exterior, amb 2 tubs de 80 mm de diàmetre nominal per a telecomunicacions i dau de fromigó 40x25 cm amb formigó HM-20/P/20/I, segons Noma Tècnica Particular Línies Subterranies de Baixa Tensió (NTP-LSBT) de Fecsa Endesa. Incloent encofrat, fomrigó pera a rases avbocat des de camió, subministrament del placa de senyalització i la banda de senyalització. (P - 63)	25,36	256,000	6.492,16
8	G31511B1	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió (P - 85)	78,23	31,850	2.491,63
9	FDGZU010	m	Banda senyalitzadora de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la xarxa, amb especificació i color segons tipologia de servei (P - 64)	0,31	138,863	43,05
10	FDK254F3	u	Pericó de 40x40x55 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 - 65)	59,17	11,000	650,87
11	PDK1-DXA5	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 - 119)	65,28	11,000	718,08
12	P21Z0-HGY6	u	Perforació de mur de pedra per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 50 i 70 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre (P - 97)	83,22	1,000	83,22
TOTAL	SUBCAPÍTULO (1)		01.07.02			**18.908,96**

OBRA 01 PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 08 ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219U201	u	Realització de cata manual i amb mitjans mecànics per localització de serveis. (P - 11)	116,19	8,000	929,52
2	F221C620	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 21)	8,20	4,160	34,11
3	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 25)	1,10	4,160	4,58
4	FDG3X001	m	Canalitzacions elèctriques de BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, amb 2 tubs de160 mm de diàmetre nominal per a 2 circuits de Baixa Tensi i dau de fromigó 40x25 cm amb formigó HM-20/P/20/I, segons Noma Tècnica Particular Línies Subterranies de Baixa Tensió (NTP-LSBT) de Fecsa Endesa. Incloent encofrat, formigó pera a rases avocat des de camió, subministrament del placa de senyalització i la banda de senyalització. (P - 60)	30,44	13,000	395,72
5	FDG3X004	m	Canalitzacions elèctriques de BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, amb 4 tubs de160 mm de diàmetre nominal per a 4 circuits de Baixa Tensi i dau de fromigó 40x45 cm amb formigó HM-20/P/20/I, segons Noma Tècnica Particular Línies Subterranies de Baixa Tensió (NTP-LSBT) de Fecsa Endesa. Incloent encofrat, formigó pera a rases avocat des de camió, subministrament del placa de senyalització i la banda de senyalització. (P - 62)	47,02	0,000	0,00

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

PRESSUPOST

6	P9Z9-Z001	m	Planxa d´acer 500x330x8 mm per protecció tubs formigonats BT situats a cota inferior a la permesa per normativa. Segons Annex 4 - Proteccion en zanja BT poco profunda de les Normes Tècniques particulars Línies Subterrànies de Baixa Tensió (NTP-LSBT) (P - 113)	11,97	13,000	155,61
7	F228XSR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat de formigons o terres d'aportació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM. (P - 28)	20,66	2,340	48,34
8	PG32-DYLO	m	Subministrament i estesa de cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL XZ1, unipolar, de secció 3x1x240+1x150 mm2, col·locat en tub o soterrat. Inclòs accessoris. (P - 122)	65,82	103,000	6.779,46
9	PG32-Z001	m	Subministrament i estesa de cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ 0,6 / 1kV de 3x150 / 80mm² almelec, per a xarxa de BT, estesa per façana. Totalment instal·lat. (P - 123)	52,32	122,000	6.383,04
10	FG14MBLU	u	Adaptar escomesa existent. Estesa de cable RZ 4x16 Cu-RZ 4x25 A el fins 10ml connexió a CGP. Inclòs simonstre i isntal.laciód e CGP 100A, totlaemnt connectada i provada, tub rígid. Incloent: - Subministra i col·locació de caixa de protecció CGP 100A homolgada per companyia. - Enderrocs interiors, execució de rases, regates, col·locació de tubulars soterrats o grapats, reposicions de paviment i paraments necessaris per a connectar la CGP amb el cablejat d'escomesa original. - Cablejats i connexions entre CGP i cablejat d'escomesa original, incloent interconnexió interio. - Treballs auxiliars a companyia elèctrica amb aportació de petit material. - Modificació, reconstrucció de façana, baranes i tancaments afectat per l'adaptació de l'escomesa. - Acondicionament de parament afectat per la retirada de cablejats i elements de fixació previs. - Senyalització específica de la zona d'afectació, incloent zona de protecció interior. - Càrrega manual, transport i cànon d'abocament de runa genera durant el procés. (P - 69)	168,86	13,000	2.195,18
11	SEXS20N	u	Conversió de línia de baixa tensió d'instal·lació aèria en línia subterrània, entre conductores d'alumini RZ 0,6 / 1 kV 3x150 / 80mm² i RV 0,6 / 1 kV 3x1x240 + 1x150mm². Col·locació de tub de protecció metàl·lic de ø100mm, amb caputxó de protecció. Realització de les connexions unipolars entre els dos cables. Totalment instal·lada. (P - 140)	496,74	4,000	1.986,96
12	XPA00122	u	Assaig del nou cablejat subterrani de BT mitjançant descàrregues parcials (P - 141)	268,73	1,000	268,73
13	SEXS100	u	Marcatge, medició i confecció de plànol as-built superior a 100mts. Inclou Certificat RD120. (P - 139)	322,47	1,000	322,47
14	P2R3-FINW	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, 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 (P - 99)	7,67	4,992	38,29
15	F2RAX001	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres (P - 31)	5,38	4,992	26,86
16	XPAUX001	Pa	Partida alçada a justificar per les feines de modificació de l'isntal·lació elèctrica existent segons estudi realitzat per Fecsa Endesa. Inclou desmuntatge de l'instal·lació afectada, estesa del	2.683,29	1,300	3.488,28

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

PRESSUPOST

			nou cablejat, derivacions, empalmaments, armaris de distribució urbana, caixes generals de protecció, connexions, confecció de planols, adaptació escomeses, conversió aèries subterranies, ma d'obra, fusibles, enginyeria topografia i projecte, permisos oficials, supervisió d'obra, etc. Segons estudi AGIR001 0000504970 (P - 142)			
17	PG2N-EUGG	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 50 mm de diàmetre nominal, aillant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 121)	2,30	21,600	49,68
TOTAL	CAPÍTOL		01.08			**23.106,83**

OBRA 01 PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 09 MOBILIARI URBÀ I JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ21FX65	u	Paperera tipus CONCÈNTRICA sense voladis de Durbanis. (P - 81)	516,93	2,000	1.033,86
2	FQ42X010	u	Subministre i col.locació de pilona tipus TUBO de Fabregas de color negre. (P - 82)	50,77	12,000	609,24
3	FQ42X015	u	Subministre i col.locació de pilona flexible model BALIZA h=900mm de color negre de Sabacaucho (P - 83)	146,33	2,000	292,66
4	FQ42X020	u	Subministre i col.locació de ancoratge per a parasols. (P - 84)	126,65	12,000	1.519,80
TOTAL	CAPÍTOL		01.09			**3.455,56**

OBRA 01 PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 10 SENYALITZACIÓ
SUBCAPÍTULO (1) 02 SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBBG-DV30	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 118)	83,93	1,000	83,93
2	FBB12111	u	Placa informativa triangular per a senyals de trànsit d´alumini anoditzat, de 70cm de costat, acabada amb làmina retrreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui). (P - 47)	54,45	0,000	0,00
3	FBB12251	u	Placa informativa circular per a senyals de trànsit d´alumini anoditzat, de 60cm de diàmetre, acabada amb làmina retrreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 48)	46,93	7,000	328,51
4	FBB22201	u	Placa informativa quadrada per a senyals de trànsit d´alumini anoditzat, de 60x60cm, acabada amb làmina retrreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 49)	60,77	3,000	182,31
5	FBB22205	u	Placa informativa quadrada per a senyals de trànsit d´alumini anoditzat, de 90x60cm, acabada amb làmina retrreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 50)	78,67	3,000	236,01
6	FBB3X001	u	Placa informativa rectangular per a senyals de trànsit d´alumini anoditzat, de 20x60cm, acabada amb làmina retrreflectora classe RA1, fixada mecànicament (amb cartel.la quan calgui) (P - 51)	68,14	2,000	136,28
7	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 52)	20,07	29,500	592,07
8	F21QSV01	u	Reubicació de senyal vertical, fixada sobre suport vertical, i	48,57	5,000	242,85

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

PRESSUPOST

			càrrega manual i mecànica dels enderrocs sobre camió o contenidor. Inclou emmagatzematge de la senyal vertical i el suport vertical, formació de nou fonament i instal·lació de l'element amb fixacions mecàniques. Segons indicacions de la Direcció Facultativa. (P - 20)			
TOTAL	SUBCAPÍTULO (1)		01.10.02			**1.801,96**

OBRA 01 PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 10 SENYALITZACIÓ
SUBCAPÍTULO (1) 03 SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GBA31517	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 89)	6,99	18,800	131,41
2	GBA1E514	m	Pintat sobre paviment d´una faixa longitudinal (contínua, disontínua, qualsevol color,...) no reflectora de 10cm d´amplada, amb pintura acrílica, amb màquina autopropulsada. Inclòs el premarcat. (P - 87)	0,73	339,000	247,47
3	GBA1J514	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua no reflectora de 50cm d´amplada, amb pintura de dos components i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d´accionament manual. Inclòs premarcatge i ratllat posterior amb llana. Inclou tacos pas de vianants semaforitzat. (P - 88)	4,07	107,000	435,49
4	GBA3X001	u	Pintat de senyal S1 (zona 30 + bicicleta) segons projecte. Pintura de dos components i microesferes de vidre. Inclòs el premarcatge. (P - 90)	44,79	2,000	89,58
TOTAL	SUBCAPÍTULO (1)		01.10.03			**903,95**

OBRA 01 PRESSUPOST 2345 FIG PI 01
CAPÍTOL 11 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA000005	pa	Partida alçada a justificar per al desplaçament i reparació dels serveis urbans afectats durant l'execució de les obres. (P - 115)	434,67	10,000	4.346,70
2	PA000002	pa	Partida alçada control de qualitat (P - 114)	697,84	1,000	697,84
3	PA0000S3	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut durant l'execució de l'obra. (P - 116)	1.955,17	1,000	1.955,17
4	PA000100	u	Transport i retirada d'equip d'asfaltat. (P - 117)	1.026,93	1,000	1.026,93
TOTAL	CAPÍTOL		01.11			**8.026,64**

EUR

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT
Document annexat
ÒRGAN
Serveis Urbans
REFERÈNCIA
GSUR2022000211

5.6.- PRESSUPOST PER CAPÍTOLS

Finançat per
Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260 Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28 Pàgina 496 de 502	SIGNATURES 1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import	%
Capítol	01.01	DEMOLICIONS I DESMUNTATGES	16.871,88	6,40
Capítol	01.02	MOVIMENT DE TERRES	20.653,98	7,84
Capítol	01.03	PAVIMENTS	117.890,60	44,75
Capítol	01.04	XARXA SANEJAMENT	24.639,59	9,35
Capítol	01.05	XARXA D'AIGUA	11.720,65	4,45
Capítol	01.06	ENLLUMENAT PÚBLIC	12.394,63	4,70
Capítol	01.07	XARXA DE TELECOMUNICACIONS	21.984,60	8,34
Capítol	01.08	ELECTRICITAT	23.106,83	8,77
Capítol	01.09	MOBILIARI URBÀ I JARDINERIA	3.455,56	1,31
Capítol	01.10	SENYALITZACIÓ	2.705,91	1,03
Capítol	01.11	VARIS	8.026,64	3,05
Obra	**01**	**Pressupost 2345 FIG PI 01**	**263.450,87**	**100,00**
			263.450,87	**100,00**

NIVELL 1 : Obra			Import	%
Obra	01	Pressupost 2345 FIG PI 01	263.450,87	100,00
			263.450,87	**100,00**

euros

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260 Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28 Pàgina 498 de 502	SIGNATURES 1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

5.7.- PRESSUPOST GENERAL

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation · Gobierno de España Ministerio de Industria y Turismo · Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia · Next Generation Catalunya · Generalitat de Catalunya
Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260 Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28 Pàgina 500 de 502	SIGNATURES 1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

Millora de l´accessibilitat del carrer Lasauca

Exp.:2345 FIG PI 01 Fitxer:2345 FIG PI 01_v5.TCQ

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		263.450,87
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 263.450,87.....		34.248,61
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 263.450,87.....		15.807,05
	Subtotal	313.506,53
21 % IVA SOBRE 313.506,53.....		65.836,37
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	379.342,90

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS SETANTA-NOU MIL TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
Document annexat	Serveis Urbans	GSUR2022000211

Codi Segur de Verificació: 84bf2b3d-1d60-448b-85a2-f4852c7be75f Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170669_2024_3898260 Data d'impressió: 04/07/2024 10:23:28 Pàgina 502 de 502	SIGNATURES 1.- JORDI RICART SOLE / num:48873-9, 21/02/2024 11:43

AJUNTAMENT DE FIGUERES
Original

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

DILIGÈNCIA: Per fer constar que el projecte denominat “Projecte garantia de l'accessibilitat universal al centre històric turístic de la ciutat. Millora de l'accessibilitat al carrer Lasauca”, va ésser aprovat definitivament per a Junta de Govern Local, el dia 29 de maig de 2024. En dono fe.

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