DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 1 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 1 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

PROJECTE D'OBRES D'ADEQUACIÓ DEL CONJUNT DELS SERVEIS URBANÍSTICS I DE REPAVIMENTACIÓ DEL CARRER DEL BISBE I DE L'ALINEACIÓ NORD DE LA PLAÇA DEL CASTELL



Autora del Projecte:

QUERALT SANTANDREU COLÀS
Enginyera de Camins, Canals i Ports
Col·legiada núm. 29.996

SANTANDREU COLAS QUERALT - 43632131G
Firmado digitalmente por SANTANDREU COLAS QUERALT - 43632131G
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-43632131G, givenName=QUERALT, sn=SANTANDREU COLAS, cn=SANTANDREU COLAS QUERALT - 43632131G
Fecha: 2023.12.18 18:10:42 +01'00'

SANENGI

Clau	Data
Q-21013	**Desembre de 2023**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 2 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 2 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

ÍNDEX DEL PROJECTE

DOCUMENT Nº1: MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS 1
2. ORDRE DE REDACCIÓ DEL PROJECTE 2
3. OBJECTE DEL PROJECTE 2
4. ÀMBIT D'ACTUACIÓ 3
5. RESUM D'ESTUDIS TÈCNICS PRECEDENTS, QUE SERVEIXEN DE BASE PER A LA REDACCIÓ DEL PRESENT PROJECTE 3
6. TOPOGRAFIA 3
7. SITUACIÓ URBANÍSTICA 3
8. ESTRUCTURA DE LA PROPIETAT 5
9. CONSULTES A LES ADMINISTRACIONS I ALTRES ENS AFECTATS 5
10. SOLUCIÓ ADOPTADA 5
11. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES 6
12. PROGRAMA D'OBRA. TERMINIS D'EXECUCIÓ 10
13. RESUM DE PRESSUPOSTOS 11
13.1. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE 11
13.2. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA DEL PROJECTE 11
14. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 11
15. CONTROL DE QUALITAT 11
16. GESTIÓ DE RESIDUS 12
17. AFECTACIONS 12
18. CONSIDERACIONS FINALS 12
18.1. COMPLIMENT DE LA NORMATIVA VIGENT 12
18.2. ACCESSIBILITAT. SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES 13
18.3. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA 13
19. CONCLUSIÓ 13

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 3 de 569
SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 3 de 569
SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

ANNEXES:

Annex 1	Característiques generals
Annex 2	Topografia
Annex 3	Serveis existents
Annex 4	Dimensionament dels serveis
Annex 5	Dimensionament del ferm
Annex 6	Control de qualitat
Annex 7	Programa d'obra
Annex 8	Estudi de gestió de residus
Annex 9	Estudi de seguretat i salut
Annex 10	Justificació de preus
Annex 11	Pressupost per a coneixement de l'administració
Annex 12	Reportatge fotogràfic

DOCUMENT Nº 2: PLÀNOLS

1. Situació i índex
2. Emplaçament
3. Topogràfic. Estat actual
4. Serveis existents
5. Planta replanteig i perfil longitudinal
6. Planta general i seccions tipus
7. Esquema alçat façanes
8. Planta drenatge
9. Planta aigua
10. Planta baixa tensió
11. Planta telecomunicacions
12. Coordinació serveis
13. Detalls constructius (2 fulls)

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT Nº3: PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT Nº4: PRESSUPOST

Amidaments

Justificació de preus

Quadres de preus

Pressupost general

Resum del pressupost general

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS

El Carrer del Bisbe de la Bisbal d'Empordà està situat a la façana nord del Castell- Palau de la Bisbal, considerat BCIN. Aquest carrer dona accés a la Plaça del Castell des del Carrer dels Cavallers.

És un carrer d'ús per a vianants d'uns 4m d'amplada, situats entre el mur del castell i una alineació d'edificis amb baixos comercials, majoritàriament fora d'ús i habitatges a les plantes superiors.

Actualment els serveis urbans d'aquest carrer són aeris, incloent l'abastament d'aigua, i estan situats de forma precària a la façana dels edificis.



Aquest carrer no té xarxa de drenatge segons les informacions de l'Ajuntament i l'aigua pluvial dels habitatges s'aboca a la superfície del carrer.

La xarxa d'abastament d'aigua potable, és provisional, està col·locada a la façana dels edificis, penjada de forma precària.

La xarxa de baixa tensió està adossada a la façana del Castell-Palau amb una línia aèria amb cadiretes.

El Carrer del Bisbe no té enllumenat públic.

La xarxa telefònica també és aèria i instal·lada a la façana dels habitatges.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 7 de 569
SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266
Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 7 de 569
SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

El paviment és de lloses prefabricades de formigó de 40x 20 cm, en bon estat, amb diverses reparacions, delimitades per reixetes de drenatge dels Carrers Cavallers, Plaça del Castell i Mare de Déu de Montserrat.

El Carrer del Bisbe es troba a l'interior del polígon de protecció de protecció del jaciment arqueològic Castell-Palau de la Bisbal. Segons la Llei del patrimoni cultural català, qualsevol actuació al subsòl d'aquest polígon, estigui urbanitzat o no, s'ha de realitzar sota control arqueològic, sota la direcció d'un arqueòleg i amb l'autorització del Departament de Cultura.

2. ORDRE DE REDACCIÓ DEL PROJECTE

L'Ajuntament de La Bisbal d'Empordà ha encarregat a la tècnica sotasignant la redacció del Projecte de les obres d'adequació del conjunt dels serveis urbanístics i de repavimentació del Carrer del Bisbe i de l'alineació nord de la Plaça del Castell.

3. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte del projecte és el de definir i valorar les obres d'adequació dels serveis urbanístics així com de conservació i millora del paviment del Carrer del Bisbe i l'alineació nord de la Plaça del Castell.



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 8 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 8 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

4. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'àmbit del projecte inclou:

Àmbit	Superfícies afectades	Observacions
Carrer del Bisbe i alineació nord de la Plaça del Castell	271 m2	tram format pel Carrer del Bisbe i la seva extensió fins a la façana oest del Carrer dels Cavallers, i la façana del Carrer de la Mare de Déu de Montserrat

5. RESUM D'ESTUDIS TÈCNICS PRECEDENTS, QUE SERVEIXEN DE BASE PER A LA REDACCIÓ DEL PRESENT PROJECTE

Per la redacció d'aquest projecte s'han tingut en compte els següents estudis:

- Inspecció visual in situ de l'estat actual de la zona i dels serveis existents
- Aixecament topogràfic de l'àmbit de l'actuació realitzat el març de 2021.
- Planejament urbanístic vigent
- Pla director de sanejament
- Informació de l'Acefat ewise sobre serveis existents
- Informació facilitada pels Serveis Tècnics Municipals pel que fa a les característiques del projecte, geometria dels vials, materials i serveis a incloure en el projecte.
- Contacte i assessorament de la companyia d'aigües Sorea
- Contacte i assessorament d'Endesa

6. TOPOGRAFIA

Per a la redacció d'aquest projecte s'ha realitzat un aixecament topogràfic referenciat a la base cartogràfica 1/1000 facilitada per l'Ajuntament de la Bisbal d'Empordà en el sistema UTM ETR S89, s'adjunten dades a l'annex 2.

7. SITUACIÓ URBANÍSTICA

La finca es troba situada en sòl urbà qualificat de sistema d'espais lliures: parcs, jardins, places i passeig urbans (clau SV1) regulat a l'article 133 del Pla d'ordenació urbanística municipal de la Bisbal d'Empordà (publicat al DOGC el 13 de maig de 2015).

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Cal tenir en compte que el Castell-Palau de la Bisbal està classificat com a Bé Cultural d'Interès Nacional (BCIN) amb número de registre 92-MH. També que tota la zona de Carrer del Bisbe és troba a l'interior del polígon de protecció del jaciment arqueològic Castell-Palau de la Bisbal. Segons la Llei del patrimoni cultural català, qualsevol actuació al subsòl d'aquest polígon, estigui urbanitzat o no, s'ha de realitzar sota control arqueològic, sota la direcció d'un arqueòleg i amb l'autorització del Departament de Cultura.



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 10 de 569
SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 10 de 569
SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Aquest projecte inclou la restauració dels forats de la façana del Castell-Palau de la Bisbal un cop retirades les cadiretes que suporten ara mateix les línies elèctriques d'aquest carrer. En aquest sentit, es necessitarà un informe favorable i autorització d'obres del Departament de Cultura abans de l'inici de les obres.

També, per ser el carrer Cavallers una carretera de titularitat de la Generalitat de Catalunya, es necessitarà el corresponent informe i autorització d'obres en aquesta part de l'àmbit abans d'iniciar les actuacions del Servei Territorial de Carreteres.

L'obra que es proposa respecta la normativa urbanística d'aplicació.

8. ESTRUCTURA DE LA PROPIETAT

L'àmbit de la present proposta es correspon un vial urbà de l'Ajuntament de la Bisbal d'Empordà.

El carrer Cavallers és una carretera titularitat de la Generalitat de Catalunya, per això es necessitarà la corresponent autorització prèvia a l'inici de les obres per a les actuacions que s'hi volen realitzar

9. CONSULTES A LES ADMINISTRACIONS I ALTRES ENS AFECTATS

Per a l'aprovació d'aquest projecte i execució de les obres caldran els informes i autoritzacions corresponents de:

- Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya, per l'afectació a la façana del Castell-Palau de la Bisbal
- Carreteres de la Generalitat de Catalunya, per l'afectació al Carrer Cavallers

10. SOLUCIÓ ADOPTADA

Amb l'objectiu de millorar mal estat dels serveis urbans del Carrer del Bisbe es proposa el soterrament dels serveis de: abastament d'aigua, baixa tensió i telefonia, amb la retirada de les línies aèries i part de les línies de façana.

A més es proposa la construcció d'una canalització de drenatge per a les aigües pluvials.

Així mateix es preveu la instal·lació d'enllumenat públic, ja que actualment no n'hi ha.

Es pavimentarà tot el carrer amb el mateix paviment que l'existent i també els trams fins a les façanes dels carrers limítrofs, carrer de la Mare de Déu de Montserrat i carrer Cavallers.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 11 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 11 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

11. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Es projecten les obres següents:

- **Moviment de terres i demolicions**

Es preveu la demolició de vorada, rigola al Carrer Cavallers i dels paviments de panot i peces de formigó al Carrer del Bisbe i alineació nord de la Plaça del Castell, fins a la façana del Carrer Mare de Déu de Montserrat, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega del material enderrocat.

Es preveu la demolició del paviment de mescla bituminosa a la calçada del carrer Cavallers per a executar rases de serveis, amb tall en paviment amb màquina tallajunts per a delimitació de zona a enderrocar.

També s'executarà la demolició de la reixa interceptora del Carrer del Bisbe amb compressor.

Es realitzarà l'excavació en desmunt de la caixa de paviment en terreny no classificat, així com l'excavació de rases per a elements de vialitat en terreny compacte.

Totes les excavacions d'aquest projecte seran supervisades per un arqueòleg.

Es realitzaran diverses cales per a la correcta localització dels serveis afectats.

- **Encintat i Pavimentació**

Es preveu el repàs i piconatge de tota l'esplanada amb mitjans mecànics un cop s'hagin executat i reblert totes les rases de serveis necessàries, previ a la pavimentació, amb compactació del 95% del PM.

La pavimentació serà:

<u>Carrer del Bisbe i alineació nord de la Plaça del Castell:</u>

- 20 cm de base de tot-ú artificial compactada al 98% del P.M
- v
- Paviment de llosa prefabricada de formigó de 40 x 20 cm i 7 cm de gruix col·locada sobre 2 cm de morter de ciment i reblert de junts amb sorra fina

<u>Voreres del Carrer dels Cavallers :</u>

- 10 cm de base de tot-ú artificial compactada al 98% del P.M
- 18 cm de paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 12 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 12 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Paviment de panot de 4 cm de gruix col·locada sobre 2 cm de morter mixt i beurada de ciment blanc

Calçada del carrer Cavallers:

Es preveu la reparació del paviment afectat amb:

- Replè de rases amb formigó en massa HM-20/p/20
- reg d'imprimació ECR-1 de 1,5 Kg/m2
- 6 cm d'aglomerat en calent tipus AC16 surf B50/70 D (D-12)

Es preveu la reposició de rigola i vorada al Carrer dels Cavallers amb rigola de formigó in situ HM-30/S/20/I+E, de consistència seca i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 20 a 25 cm d'alçària, acabat remolinat, i vorada recta de pedra calaria escairada, buixardada, de 15x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural i rejuntada.

- **Sanejament i drenatge**

Es preveu la xarxa de sanejament amb un tub longitudinal al carrer per a recollir les aigües residuals i les escomeses als edificis amb tub de PEAD de doble capa, corrugat de D interior 400 mm al fons d'una rasa de 0,8 cm d'amplada, sobre un llit de 15 cm de sorra granítica de pedrera de 0 a 3,5 mm de gruix, i es replanarà la rasa amb tot-ú artificial compactat al 98% del PM.

Es preveu el drenatge de la zona amb la reposició de la reixa interceptora del Carrer del Bisbe amb un canal de formigó polímer de 460 mm d'alçada i reixa de fosa dúctil classe E600, nervada, de 500mm d'amplada fixada amb tanca al canal.

També es preveu la col·locació de dues caixes per embornal de 70x30x85 cm, 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix, sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 i Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm classe C250, segons detalls de plànols.

Així mateix es projecta un tub de drenatge longitudinal al carrer per a recollir les aigües pluvials de les canals dels edificis amb tub de PEAD de doble capa, corrugat de D interior 400 mm al fons d'una rasa de 0,8 cm d'amplada, sobre un llit de 15 cm de sorra granítica de pedrera de 0 a 3,5 mm de gruix, i es replanarà la rasa amb tot-ú artificial compactat al 98% del PM.

Les connexions de les escomeses, dels baixants i altres reixes interceptores existents serà amb tub de PEAD de doble capa, corrugat de D interior 200 mm al fons d'una rasa de 0,6 cm d'amplada, recobert amb 15 cm de formigó HM-20/P/20.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 13 de 569
SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266
Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 13 de 569
SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Es preveu la construcció de 3 pous de registre de D100 cm interior, amb tapa circular D60 de fosa dúctil D400 amb junta elastomèrica d'insonorització i amb l'escut de l'Ajuntament i identificació del servei, per a connexió amb la xarxa existent.

També es preveuen tots els treballs i materials necessaris per a la connexió i segellat dels tubs als pous corresponents.

- **Abastament d'aigua**

Es farà una canalització amb tub de PEAD-125 tipus PE 100 mm, de 16 bars de pressió nominal, soldat, col·locat al fons d'una rasa de 0,6 m d'amplada, recobert amb 15 cm de sorra granítica de pedrera de 0 a 3,5 mm de gruix, i es replanarà la rasa amb tot-ú artificial compactat al 98% del PM.

Pel creuament de la calçada del Carrer dels Cavallers es preveu un tub de fosa dúctil de 100 mm amb recobriment interior de formigó centrifugat amb junta automàtica flexible, col·locat al fons d'una rasa de 0,6 m d'amplada, recobert amb 15 cm de sorra granítica de pedrera de 0 a 3,5 mm de gruix, i es replanarà la rasa amb tot-ú artificial compactat al 98% del PM.

Es col·locarà una banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, al llarg de la rasa, 20 cm per sobre la canonada, per a senyalització del servei.

Es preveuen claus de pas de comporta, també a les connexions i accessoris aquetes de registre de 40x40 cm, amb tapa de fosa dúctil D400 amb junta elastomèrica d'insonorització i amb l'escut de l'Ajuntament i identificació del servei.

Es preveu la connexió de les escomeses existents de DN32 i DN63 mms. Incloent 3 m com a màxim de tub de polietilè DN63 mms i 10 Atm., maneguet de llautó per polietilè, enllaç roscat de llautó i collarí universal per varis diàmetres, màxim fins a DN200.

Es preveu un Hidrant soterrat H100 amb arqueta de fosa dúctil incorporada i tapa pintada de color vermell. Incloent TE en essa per regulació d'alçada amb brides regulables, colze amb peu per assentament del hidrant, vàlvula comporta elàstica amb eix d'acer inoxidable i cos de fosa dúctil amb brides N100 mms, trampilló de registre, tornilleria i juntes, instal·lat i provat sobre nova canonada de PEAD DN125 mm.

- **Baixa tensió**

Es projecta el soterrament i la retirada de les línies elèctriques aèries de baixa tensió existents de la companyia subministradora Endesa Distribución, amb cable trenat i suports de cadireta amb el traçat per la façana del Castell.

Es projecte un primer tram de línia soterrada amb conductors d'alumini de 3x1x240 + 1x150 mm2 amb aïllament de PVC de 0,6/1KV instal·lades a l'interior d'una rasa de 0,70 m de fondària i 0,40 m d'amplada, protegides amb tub de polietilè corrugats de doble capa de D160

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 14 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 14 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

mm formigonats amb recobriment de sorra de 25 cm i posterior replè de la rasa amb material tot-ú artificial compactat al 98% del PM.

El creuament de la calçada del Carrer Cavallers la rasa serà amb dos tubs de polietilè corrugats de doble capa de D160 mm formigonats amb un dau de recobriment de 40 x 25 cm de formigó HM-20/P/20 i posterior replè de la rasa amb material tot-ú artificial compactat al 98% del PM.

En el traçat de cada la línia i per sobre del dau de formigó es disposarà una protecció de placa de PVC i cinta plàstica senyalitzadora de conduccions elèctriques.

Es projecten dues conversions aèries-subterrànies amb tub rígid d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre nominal, de 2,5m d'alçada, segellat amb caputxó de protecció a l'extrem i tram d'entrada de la connexió protegit amb formigó.

Es projecte l'allargament de la línia grapada a façana amb cable conductor d'alumini trenat tipus AL RZ de 3x150 mm2.

El projecte inclou en el pressupost les despeses de supervisió de la companyia subministradora, projecte, mesura de terres i aïllaments del cablejat, plànols estat final de la instal·lació i legalització de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, permisos i taxes i la retirada de les instal·lacions aèries existents de baixa tensió.

- **Telecomunicacions**

Es col·locarà un prisma per conduccions telefòniques subterrànies format per 2 conductes de PEAD corrugat de D 125 mm, formigonats amb HNE-20/P/20. I es replanaran i piconaran rases amb tot-ú artificial, fins al 98% del P.M.

Es preveuen arquetes per a conduccions telefòniques, tipus M, amb tapa de fosa, segons plànols de detalls.

Es preveu la conversió de la línia aèria a subterrània a cada edifici, amb tub de protecció, totalment acabada.

- **Enllumenat públic**

Es projecta l'enllumenat del carrer del bisbe amb punts de llum amb braç mural.

Es projecten 4 punts de llum compostos de fanal amb braç mural d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat arenat,1200 mm de llargària total, amb llumenera amb làmpada de LEDs de 90 W, col·locat amb fixacions mecàniques, tipus Delphi de Iguzzini o similar, en color ral 8011.

Per il·luminar la façana del Castell es projecten 2 projectors per a il·luminació exterior de façanes amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, de 31W de potencia, 6650lm de flux lluminós i 3000k de color, amb cos d'alumini, tipus Platea pro de Iguzzini, o similar, color gris, col·locat en terrat o teulat d'edifici al carrer Cavallers, connectat i provat.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 15 de 569
SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266
Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 15 de 569
SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Aquests dos punts de llum s'accionaran amb un interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, fixat a pressió.

Es projecta la línia d'alimentació de tot l'enllumenat projectat connectat a un punt de llum existent.

L'alimentació dels punts de llum es realitzarà amb línies subterrànies amb cable de coure de 4 x 6 mm2 de secció, amb aïllament de PVC de 0,6/1KV, instal·lats a l'interior d'un tub corrugat de PE de D 90mm de doble capa, col·locat al fons d'una rasa, segons detalls plànols. Aquesta línia es connectarà a l'enllumenat existent a la vorera de la carretera BV-3001.

Hi haurà protecció contra curtcircuits amb fusibles a cada punt de llum i els conductors de connexió seran de 2,5 mm2 de secció, amb aïllament de PVC de 0,6/1 KV.

Es projecta una línia general de terres que uneix tots els punt de llum projectats amb la xarxa de terres de l'enllumenat existent de la zona. Es realitzarà amb cable de coure nu de 35 mm2 de secció enterrat directament al fons de la rasa que s'ha obert per instal·lar els conductors de potència. A més, tots els punts de llum quedaran connectats a terra per mitjà d'una piqueta d'acer amb bany de coure de 2 m. de longitud i cable de coure de secció 16 mm2 amb aïllament de PVC de 750 V. color verd-groc.

Es protegirà el pas sota vial amb dos tubs de PVC de D90mm formigonats i hi hauran arquetes de registre a cada costat i a cada punt de llum.

Hi haurà una segona línia de característiques idèntiques per a l'enllumenat de festes, amb endolls a cada punt de llum.

La instal·lació es realitzarà d'acord amb el vigent Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió. (RD 842/2002).

La disposició, geometria i característiques luminotècniques de l'enllumenat projectat queden definides en l'annex 5.

- **Altres**

Es preveu la gestió de residus de la demolició i construcció.

Es preveu la seguretat i salut durant l'execució de les obres.

12. PROGRAMA D'OBRA. TERMINIS D'EXECUCIÓ

Per a l'execució de les obres contingudes en el present projecte, es preveu un termini total d'execució de 4 mesos, a partir de la data d'adjudicació de les obres.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 16 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 16 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

En l'annex 7, s'estableix amb caràcter indicatiu el desenvolupament dels treballs amb un diagrama de barres on s'hi indica l'ordre i la durada de les activitats principals, així com els costos associats.

13. RESUM DE PRESSUPOSTOS

13.1. Pressupost d'execució material del projecte

El pressupost d'execució material és de:

98.097,06 €

Noranta-vuit mil noranta-set euros amb sis cèntims

13.2. Pressupost d'execució per Contracta del projecte

El pressupost d'execució per contracta (IVA exclòs) és de:

116.735,50 €

Cent setze mil set-cents trenta-cinc euros amb cinquanta cèntims

El pressupost d'execució per contracta (IVA inclòs) és de:

141.249,96 €

Cent quaranta-un mil dos-cents quaranta-nou euros amb noranta-sis cèntims

14. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Seguint la normativa vigent en l'Annex 9 s'incorpora l'Estudi de Seguretat i Salut.

15. CONTROL DE QUALITAT

En compliment de la normativa vigent, s'ha elaborat un Pla de control de qualitat per a l'execució de les obres. A l'annex 6 queda reflectida la proposta del pla on s'assenyalen les unitats objecte de control, el tipus i la freqüència d'assaigs a realitzar.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 17 de 569
SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266
Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 17 de 569
SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Durant l'execució de l'obra, la Direcció d'Obra podrà determinar la modificació de les freqüències establertes, així com la realització d'assaigs no previstos inicialment a la proposta del pla del control de qualitat.

Les despeses que s'origini seran a càrrec del contractista fins el límit de l'1,5% de l'import tipus de licitació (Pressupost d'Execució per Contracta abans IVA).

Atès que l'import anterior no supera l'1,5% del pressupost d'execució per contracte de l'obra, la totalitat de l'import del control de qualitat anirà a càrrec del contractista.

Aquests assaigs de control de qualitat seran executats per un laboratori degudament homologat.

16. GESTIÓ DE RESIDUS

Seguint la normativa vigent en l'Annex 8 s'incorpora l'Estudi de Gestió de Residus.

17. AFECTACIONS

No cal realitzar expropiacions pels terrenys afectats per l'execució de les obres. Aquests terrenys ja són carrers municipals consolidats.

18. CONSIDERACIONS FINALS

18.1. Compliment de la normativa vigent

En la redacció del projecte s'ha tingut en compte que aquest compleixi la normativa vigent, que es detalla en el capítol II del Plec de Condicions.

Les obres projectades constitueixen una obra completa, susceptible, d'ésser lliurada al servei públic una vegada acabada.

La contractació administrativa de les obres es realitzarà d'acord amb el Reial Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel que s'aprova el Text Refós de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 18 de 569
SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 18 de 569
SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

18.2. Accessibilitat. Supressió de barreres arquitectòniques

Aquest projecte s'ha elaborat seguint el Decret 135/1995, de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i aprovació del Codi d'accessibilitat.

Aquest projecte s'ha elaborat seguint l'Ordre VIV/561/2010, d'1 de febrer, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.

18.3. Classificació del contractista

D'acord amb l'article 77.1 a) de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP), per contractar obres de pressupost inferior a 500.000 euros **NO** és requisit indispensable exigir la classificació.

19. CONCLUSIÓ

L'obra projectada compleix les condicions demanades en la legislació vigent per a ser considerada com a obra completa i susceptible de ser donada a l'ús general en comprendre tots els elements per a la seva utilització.

Amb els documents que formen el projecte, s'estima suficientment detallat per poder realitzar l'expedient administratiu, contractació i efectiva construcció de les obres.

La Bisbal d'Empordà, desembre de 2023

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 19 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 19 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

ANNEXES:

Annex 1	Característiques generals
Annex 2	Topografia
Annex 3	Serveis existents
Annex 4	Dimensionament dels serveis
Annex 5	Dimensionament del ferm
Annex 6	Control de Qualitat
Annex 7	Programa d'obra
Annex 8	Estudi de gestió de residus
Annex 9	Estudi de seguretat i salut
Annex 10	Justificació de preus
Annex 11	Pressupost per a coneixement de l'administració
Annex 12	Reportatge fotogràfic

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ANNEX 1

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 21 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 21 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

Obra:	Projecte d'obres d'adequació del conjunt dels serveis urbanístics i de repavimentació del Carrer del Bisbe i de l'alineació nord de la Plaça del Castell
Municipi:	La Bisbal d'Empordà
Comarca:	Baix Empordà
Tipus d'obra:	Conservació i millora del paviment
Obres definides:	• Enderrocs i moviment de terres • Pavimentació • Drenatge • Abastament aigua • Electrificació BT • Telefonia • Gestió de residus • Obres accessòries
Pressupost d'Execució Material:	98.097,06 €
Pressupost d'Execució per Contracta:	141.249,96 €
Termini d'execució:	4 mesos

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 22 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 22 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

ANNEX 2

TOPOGRAFIA

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 23 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 23 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

TOPOGRAFIA

Les característiques dels treballs de topografia requerits per a l'execució del present Projecte, així com la manera en que han estat efectuats i els aparells emprats per a la seva realització, es descriuen a continuació.

Característiques del treball:

L'aixecament topogràfic s'ha referenciat a la base cartogràfica 1/1000 facilitada per l'Ajuntament de la Bisbal d'Empordà en el sistema UTM ETR S89.

Aparells emprats:

Treballs de camp:	Electrònic Total Station TOPCON GTS-703
Treballs de gabinet:	Ordinador HEWLETT-PACKARD
	Plotter HEWLETT-PACKARD Designjet 1050C
	Impresora CANON IR-ADV C5250
	Software Aplitop TCP-MDT versió 5
	Software AutoCAD

Presa de dades:

S'ha procedit a la presa de dades de tots els elements situats dins l'àmbit de l'aixecament.

A continuació s'adjunta el llistat de coordenades dels punts utilitzats en el carrer del Bisbe i de l'alineació nord de la Plaça del Castell:

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 24 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 24 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Carrer del Bisbe i de l'alineació nord de la Plaça del Castell (La Bisbal d'Empordà)

Núm. Punt	X	Y	Z
1	503085,05	4645296,69	35,97
2	503085,35	4645294,48	35,98
3	503087,36	4645294,45	36,07
4	503087,40	4645298,51	35,97
5	503088,36	4645298,16	36,02
6	503089,26	4645297,94	36,10
7	503089,69	4645297,70	36,06
8	503090,22	4645297,61	36,10
9	503092,90	4645296,59	36,29
10	503093,54	4645296,45	36,31
11	503094,01	4645296,28	36,30
12	503094,96	4645296,08	36,44
13	503096,01	4645295,65	36,39
14	503097,03	4645295,02	36,45
15	503097,67	4645295,08	36,49
16	503098,26	4645294,75	36,52
17	503098,63	4645294,73	36,53
18	503099,08	4645294,64	36,67
19	503099,54	4645294,43	36,59
20	503100,38	4645293,86	36,63
21	503100,58	4645294,06	36,66
22	503101,44	4645293,81	36,80
23	503102,49	4645293,44	36,76
24	503103,14	4645293,22	36,80
25	503104,85	4645292,63	36,90
26	503105,19	4645292,52	36,92
27	503106,19	4645292,25	37,08
28	503107,22	4645291,84	37,03
29	503107,76	4645291,20	37,06
30	503107,96	4645291,56	37,08
31	503108,29	4645291,49	37,09
32	503108,70	4645291,34	37,32
33	503109,09	4645291,24	37,14
34	503109,64	4645291,04	37,17
35	503110,22	4645290,83	37,21
36	503111,30	4645290,56	37,35
37	503112,23	4645290,18	37,22
38	503112,82	4645290,02	37,22

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Núm. Punt	X	Y	Z
39	503113,37	4645289,82	37,21
40	503113,80	4645289,74	37,34
41	503114,17	4645289,55	37,19
42	503115,19	4645289,20	37,18
43	503116,18	4645288,87	37,26
44	503117,12	4645288,56	37,15
45	503117,54	4645288,31	37,14
46	503118,12	4645288,16	37,13
47	503118,74	4645288,08	37,29
48	503119,23	4645287,78	37,12
49	503120,29	4645287,42	37,10
50	503121,27	4645287,15	37,18
51	503122,39	4645286,72	37,11
52	503122,65	4645286,53	37,08
53	503122,86	4645286,56	37,07
54	503123,31	4645286,41	37,06
55	503123,86	4645286,25	37,16
56	503124,37	4645286,04	37,06
57	503125,24	4645285,75	37,04
58	503126,50	4645285,36	37,13
59	503127,62	4645284,93	37,01
60	503128,61	4645284,67	37,00
61	503130,37	4645284,06	36,98
62	503131,67	4645283,52	36,94
63	503132,32	4645283,41	36,94
64	503134,01	4645282,81	36,89
65	503135,87	4645282,22	36,85
66	503137,62	4645281,60	36,82
67	503138,47	4645281,31	36,78
68	503135,09	4645281,34	36,88
69	503138,19	4645279,82	36,79
70	503138,09	4645281,26	36,79
71	503141,90	4645280,59	36,68
72	503141,83	4645280,31	36,70
73	503141,73	4645279,81	36,74
74	503141,49	4645279,45	36,72
75	503141,32	4645279,07	36,74
76	503141,17	4645278,64	36,75
77	503141,32	4645278,54	36,75
78	503141,14	4645277,79	36,87
79	503140,83	4645276,82	36,79
80	503138,93	4645276,38	36,82
81	503138,91	4645274,49	36,89

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 26 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 26 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Núm. Punt	X	Y	Z
82	503140,10	4645274,14	36,88
83	503138,88	4645269,55	37,03
84	503133,98	4645268,19	37,07
85	503136,16	4645267,65	37,10
86	503136,92	4645268,44	37,08
87	503138,69	4645270,05	37,01
88	503135,92	4645272,88	36,96
89	503135,61	4645272,09	36,98
90	503133,61	4645271,71	37,01
91	503126,25	4645279,99	37,07
92	503127,67	4645281,95	37,01
93	503126,20	4645282,45	37,04
94	503127,28	4645280,41	37,05
95	503122,34	4645283,63	37,10
96	503120,91	4645284,12	37,11
97	503120,33	4645282,58	37,13
98	503120,24	4645283,50	37,13
99	503109,52	4645286,82	37,23
100	503109,24	4645286,99	37,22
101	503105,96	4645288,48	37,02
102	503107,29	4645288,15	37,11
103	503088,22	4645293,58	36,07
104	503095,15	4645291,44	36,43
105	503108,21	4645283,97	37,23

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 27 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ANNEX 3

SERVEIS EXISTENTS

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SOREA

En relación a su solicitud, les adjuntamos la información de los servicios existentes gestionados por SOREA, Sociedad Regional de Abastecimiento de Aguas, S.A. (en adelante SOREA) en la zona solicitada.

La información aportada es de uso exclusivo para el solicitante y para el proyecto indicado, el cual tiene una validez máxima de 3 meses a partir de la fecha de su obtención, siendo responsabilidad del peticionario, el uso que se haga de la información facilitada.

Les indicamos que la información facilitada es tan sólo a título orientativo, puesto que puede haber resultado afectada por la topografía del terreno y/u otros trabajos de terceros en la zona. Por este motivo, esta información no puede ser considerada como garantía absoluta de responder fielmente a la ubicación exacta de las infraestructuras existentes.

La entrega de esta información no supone ninguna autorización ni conformidad por parte de SOREA al proyecto en curso. En el caso de que ustedes produzcan cualquier daño a las infraestructuras gestionadas por SOREA no podrán eludir ninguna responsabilidad por los daños y perjuicios, directos o indirectos, ocasionados a SOREA o a terceros, alegando que la información entregada es defectuosa.

1. Condiciones Particulares sobre servicios afectados en la redacción de Proyectos

Se entenderá como servicio afectado, no sólo aquel servicio existente que imposibilita la ejecución de una obra (que afecta la ejecución de la obra), sino que también lo es todo aquel servicio existente al que se le modifican sus condiciones iniciales, sobre todo las de accesibilidad por futuros mantenimientos y/o reparaciones del mismo (que es afectado por la obra). Por lo tanto, hay que considerar y prever todas las condiciones señaladas en el apartado 3 de este escrito, *Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de SOREA*.

En caso de detectar una posible afectación en la red existente de agua potable en fase de proyecto, el estudio técnico-económico de las soluciones a las diferentes afectaciones que se puedan producir, de cualquier tipo, tendrá que ser realizado, o como mínimo validado, por SOREA.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 29 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 29 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Por lo tanto, en caso de detectar una posible afectación sobre la red existente será necesario que se pongan en contacto con SOREA para poder estudiar y analizar la solución más adecuada:

Zona	Dirección Electrónica
Anoia	serveisdzanoia@agbar.es
Camp	serveisdzcamptarragona@agbar.es
Catalunya Central	serveisdzcatcentral@agbar.es
Ebre	serveisdzterresebre@agbar.es
Girona Nord	serveisdzgironanord@agbar.es
Girona Sud	serveisdzgironasud@agbar.es
Lleida	serveisdzlleida@agbar.es
Maresme	serveisdzmaresme@agbar.es
Penedès - Garraf	serveisdzpenedesgarraf@agbar.es
Vallès Occidental Nord	serveisdzvallesoccnord@agbar.es
Vallès Occidental Sud	serveisdzvallesoccsud@agbar.es
Vallès Oriental	serveisdzvallesoriental@agbar.es

Para ver los municipios considerados en cada zona ver archivo adjunto.

2. Condiciones Particulares sobre los servicios afectados en la ejecución de Obras

La empresa ejecutora de los trabajos tendrá que tener en la obra la información vigente en lo referente a los servicios existentes en la zona gestionados por SOREA. El carácter orientativo de la información facilitada obliga en consecuencia a que, en caso de existir en la zona cualquier infraestructura gestionada por SOREA, se tendrá que verificar antes de iniciar las obras, las posibles afectaciones no contempladas en la fase de Proyecto con la realización de catas manuales que permitan localizar adecuadamente las tuberías en la zona afectada. En este caso se tendrá que contactar mediante la dirección electrónica anteriormente mencionada para, en caso necesario, acordar la fecha de realización de las catas para la asistencia a las mismas del personal de SOREA.

En caso de no producirse ninguna afectación sobre la red, es igualmente obligatorio tomar las precauciones necesarias, como también poner los medios que hagan falta para garantizar la integridad y accesibilidad a las tuberías gestionadas por SOREA, a los elementos de maniobra y control y a las acometidas de los diferentes edificios.

El envío de la información sobre los servicios existentes, no supone la autorización ni la conformidad por parte de SOREA al proyecto de obra en curso, ni libera a los ejecutores de la

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 30 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 30 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

obra de las responsabilidades por daños y perjuicios directos o indirectas causados a las instalaciones de SOREA. Por lo tanto, en caso de producirse daños a las instalaciones, SOREA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como el derecho a reclamar las indemnizaciones por los daños y perjuicios causados. Además, todos los daños y perjuicios, directos o indirectas que se puedan derivar a terceros, sean materiales o personales, también serán a cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de la obra, incluyendo los daños y perjuicios derivados de un eventual corte de suministro.

3. Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de SOREA.

Las instalaciones subterráneas de SOREA:

1. No podrán quedar hormigonadas en ningún tramo, por pequeño que sea este.
2. Tendrán que quedar libres de elementos de mobiliario urbano (contenedores, papeleras, señales de tráfico, farolas, armarios eléctricos, parterres, arbolado, semáforos, arquetas, marquesinas, pilones, aparcamientos…) encima de ellas.
3. Las tuberías no están diseñadas para soportar grandes sobrecargas, con lo que no se podrá montar andamios, grúas o construir muros sobre las mismas
4. Queda prohibido el acopio de material o equipos sobre las canalizaciones así como encima de los registros y arquetas de acceso a los elementos de maniobra y control, e hidrantes de protección contra incendios.
5. Será necesario respetar y por lo tanto cumplir, las disposiciones legales vigentes, en cuanto a distancias de seguridad en los paralelismos y cruces con otros servicios y colocar las protecciones adecuadas en caso de ser necesario.

En aquellos casos en los que no fuera posible cumplir con estos condicionantes se contactará con SOREA para poder estudiar y analizar las soluciones más adecuadas. Especialmente será necesaria una notificación previa cuándo:

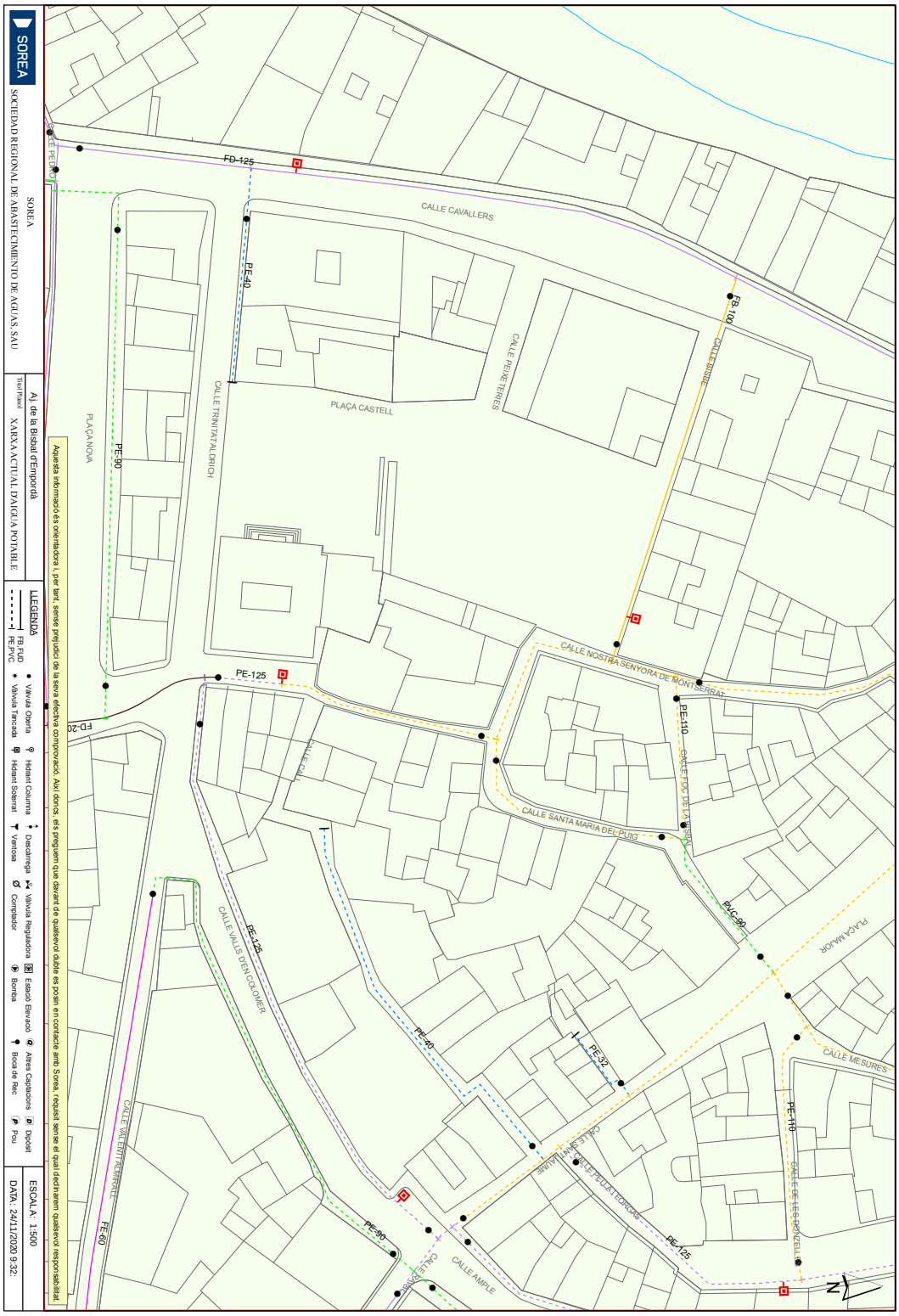
1. Fuera necesario modificar las profundidades de las tuberías respeto la rasante de acera y/o calzada.
2. Por la ejecución de la obra, las infraestructuras enterradas queden al descubierto.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

542807-5146192-PROJECTES URBANITZACIÓ LA BISBAL D'EMPORDÀ



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

e-distribución

Ref: 542807

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 24/11/2020, Ref: 542807, les adjuntamos el grafiado de los planos solicitados correspondientes a las instalaciones subterráneas de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Por otro lado, les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo, ya que pueden haber resultado afectados por la topografía del terreno y/o otros trabajos, y tienen validez para el proyecto.

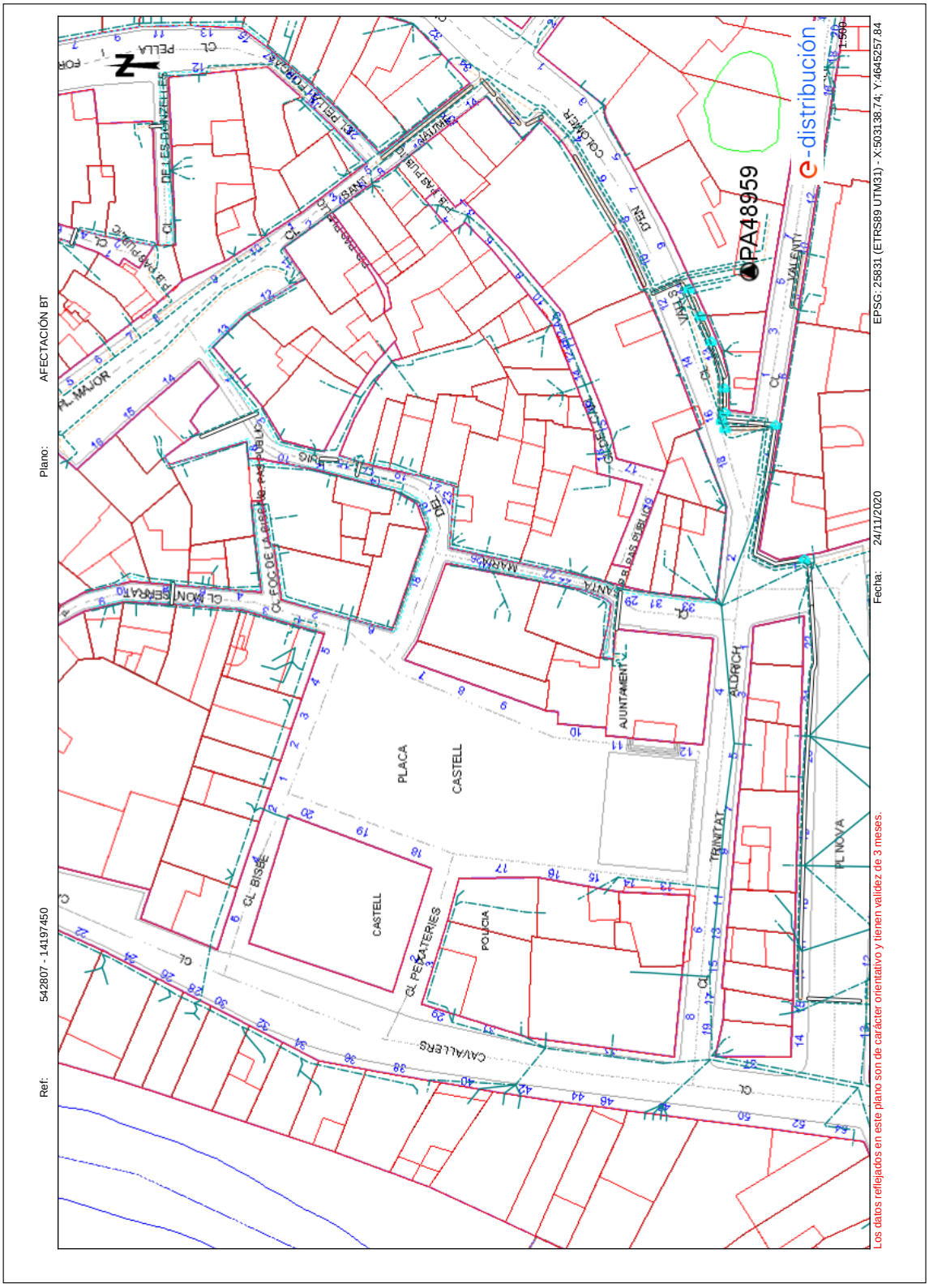
Les recordamos que de acuerdo con la Orden TIC 341 de 22 de julio a la hora de la ejecución de este proyecto, deberán volver a solicitarnos servicios y, dependiendo de la zona de afectación, realizar el reconocimiento y firma de la Acta de Control.

Quedamos a su disposición para cualquier duda y aprovechamos la ocasión para saludarles.

Anexos:
Planos, numerados 542807 - 14197538 - BT, 542807 - 14197539 - BT, 542807 - 14197540 - BT, 542807 - 14197537 - BT, 542807 - 14197449 - AT-MT, 542807 - 14197450 - AT-MT, 542807 - 14197451 - AT-MT, 542807 - 14197452 - AT-MT

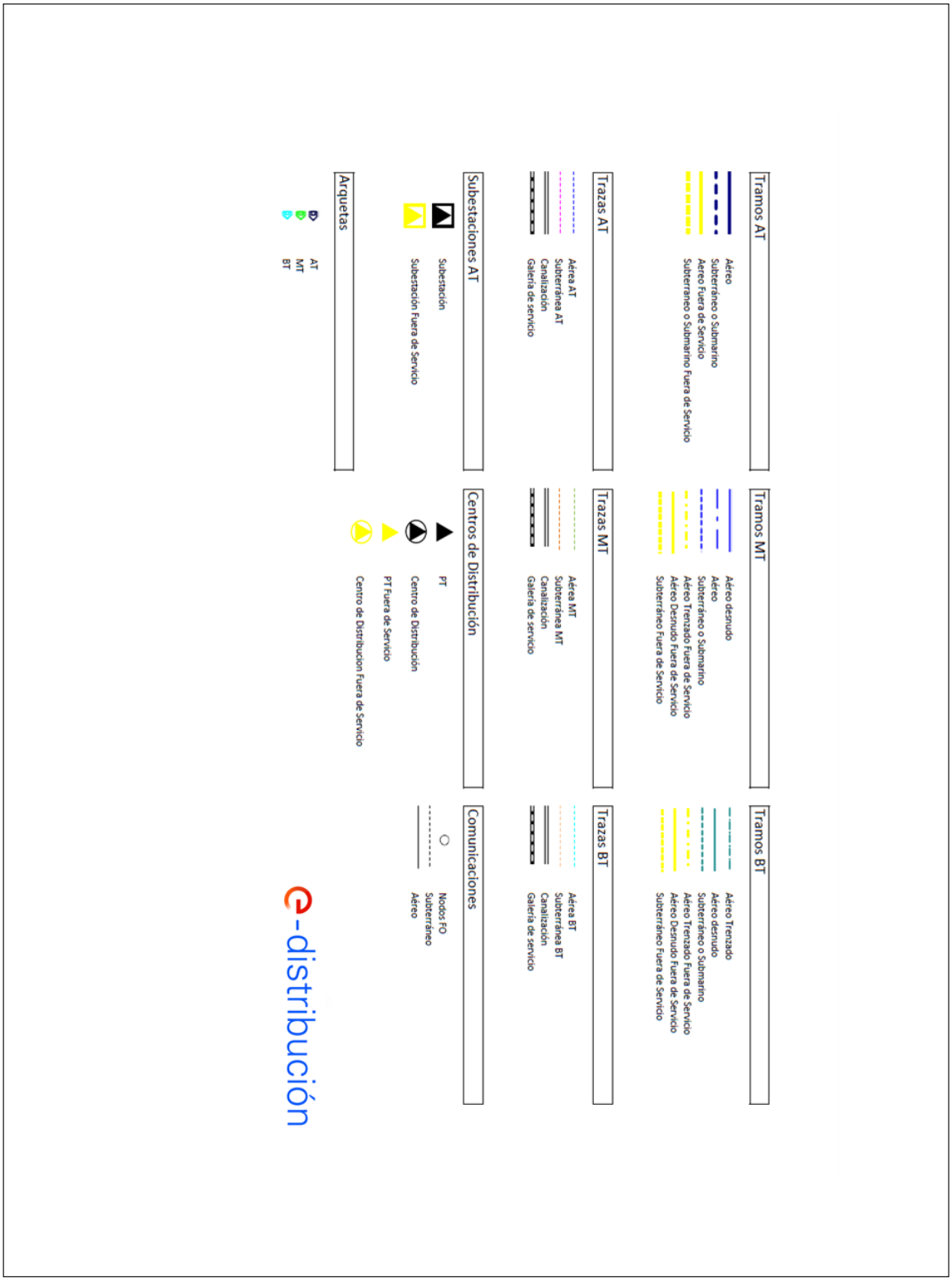
AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



e-distribución

RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

1. Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.

2. El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:

a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.

b) Botas aislantes

c) Gafas de protección

3. Señalizar la zona de existencia de cables.

4. No descubrir los cables hasta que no sea necesario.

5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.

6. Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.

7. Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.

8. Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 36 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 36 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

e-distribución

RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

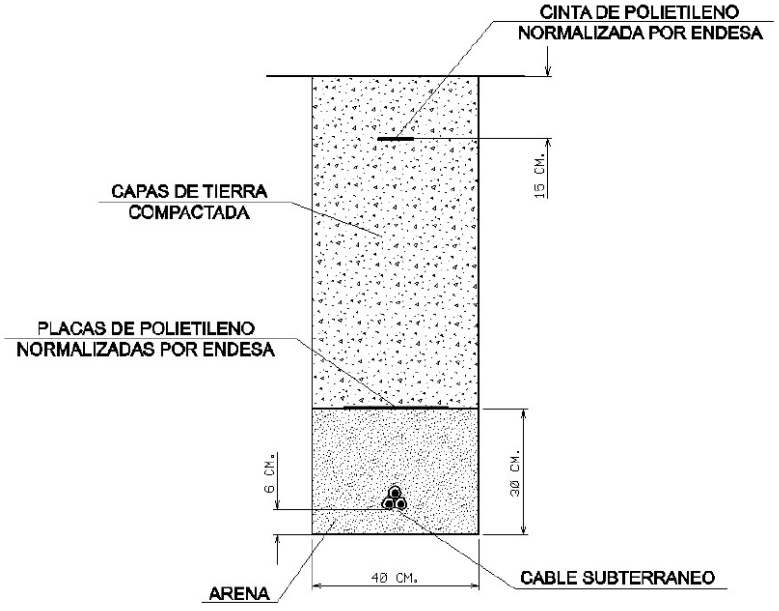
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

Se recomienda que la anchura de la cata sea de 60 cm. en el sentido de la canalización y de 50 cm. como mínimo en sentido transversal a cada lado de:

- La futura traza de la canalización.
- La cota del eje de la canalización.

RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

Las líneas eléctricas deben quedar protegidas de posibles agresiones externas, y por ello se han de señalizar y proteger. Una vez se haya descubierto un cable o cables eléctricos se debe restituir las protecciones tal como indica la figura siguiente y atendiendo a los procedimientos de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U. DMH001 (MT) y CML003 (BT).



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 37 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 37 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

e-distribución

RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

En caso de dudas o configuraciones complejas, consultar con la Zona de Distribución correspondiente de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

SEPARACIÓN DE SERVICIOS

Se debe seguir lo ordenado en el Decreto 120/1992 de 28 de Abril, modificado parcialmente por el Decreto 196/1992, así como lo indicado en la Orden del 5 de julio de 1993 (DOG 1782 11-8-93).

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Telefónica

S/Referencia:

N/Referencia: 542807-14197466

Fecha: 24/11/2020

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(503108.738/4645287.837)
Projecte: 542807
Coordenades: 503138.738,4645257.837

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 LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 39 de 569
SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 39 de 569
SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

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_y_asesoramientos@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 LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

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_y_asesoramientos@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 LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

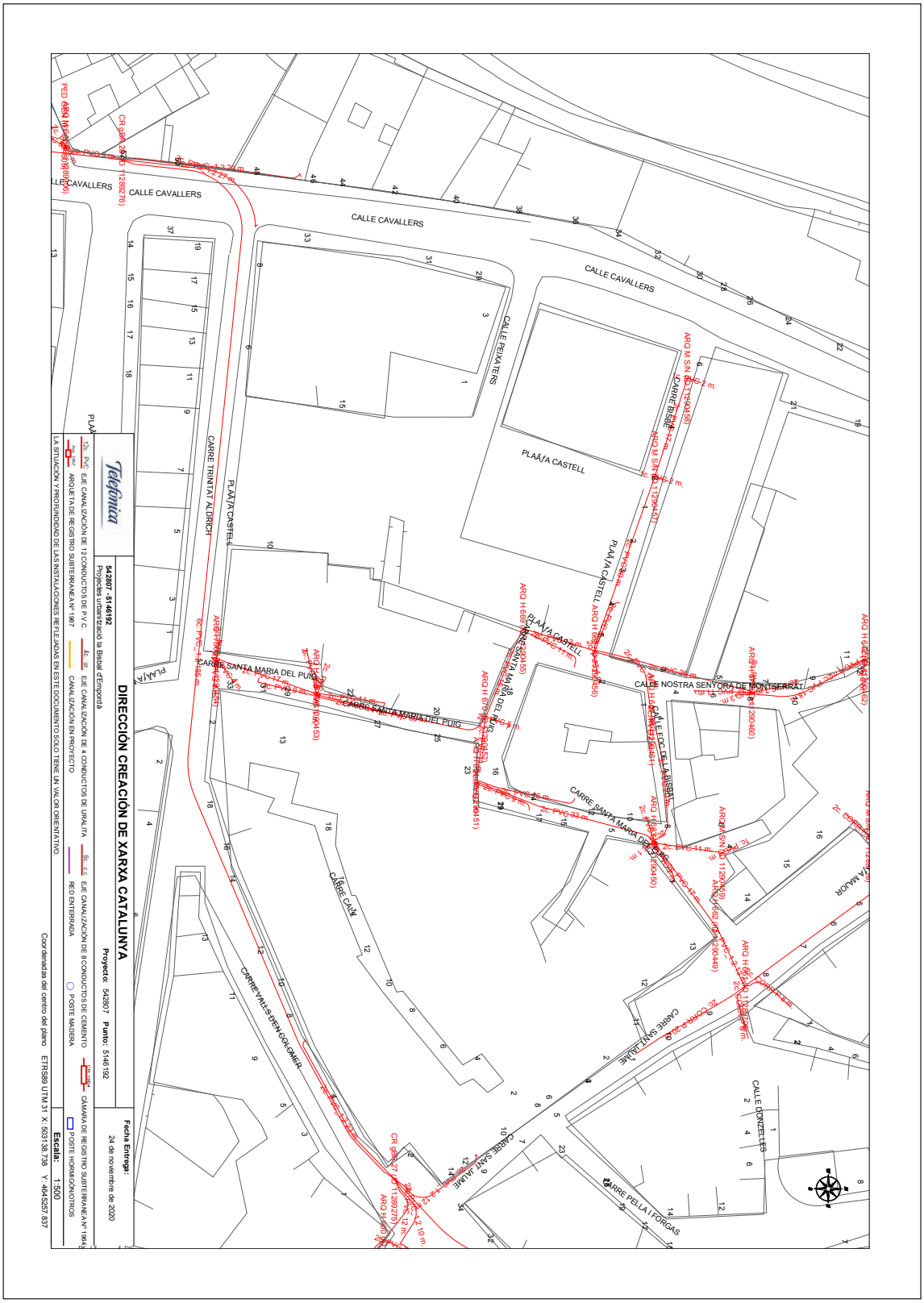
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 41 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 41 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia auténtica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

Condicionantes Particulares Nedgia Catalunya, S.A.

Es de nuestro interés poner en su conocimiento los condicionantes que habrá de observar en los trabajos en proximidad de instalaciones propiedad de Nedgia Catalunya, S.A. y/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (en adelante NEDGIA):

- 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 plano que se les envía refleja la situación aproximada de las instalaciones propiedad de NEDGIA.
- Los datos contenidos en los planos tienen carácter orientativo: corresponden a lo registrado en nuestros archivos hasta el día de la fecha, lo cual no puede ser interpretado como garantía absoluta de responder fielmente a la realidad de la ubicación de las instalaciones grafiadas.
- La información refleja la situación de las redes en el momento de su instalación. Esta información puede haber variado desde entonces por actuaciones de terceros en la zona, de forma que tanto la posición de la red, como las referencias fijas pueden haber sido alteradas respecto a lo reflejado en los planos. En consecuencia, por razones de seguridad se recomienda realizar los trabajos de excavación a mano en las inmediaciones de las redes de NEDGIA.
- **Si el inicio de la ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha actual, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar el grado de actualización de la información.**
- El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de NEDGIA al proyecto de obra en curso, ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.
- En la zona solicitada pueden existir instalaciones de gas propiedad de clientes cuyos trazados no se han incluido en los planos anexados.
- La entidad solicitante comunicará el inicio de sus actividades a NEDGIA **al menos con 72 horas de antelación**, dirigiéndose a Servicios Técnicos de la provincia correspondiente, enviando al efecto el escrito que se anexa al final de estos condicionantes. **Es imprescindible citar en la misma la referencia indicada en la solicitud de la información a través de la plataforma de internet.** La dirección de envío de esta documentación es uinicio@nedgia.es:
- Si fuera necesario realizar calas de investigación deberán realizarse en presencia de personal de NEDGIA.
- **El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.**
    - El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules**.**
    - **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 43 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 43 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
  - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
  - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz…etc.)

- Las tuberías e instalaciones de gas no están diseñadas para soportar sobrecarga de maquinaria pesada, por lo que si han de situarse grúas o circular vehículos sobre las mismas que pudieran originar daños, deberá ponerse esta circunstancia en conocimiento de NEDGIA con objeto de establecer los pasos necesarios debidamente señalizados y protegidos con losas de hormigón, chapas de acero o similar.
- Queda prohibido el acopio de materiales o equipos sobre las canalizaciones de gas y sus instalaciones como arquetas, tomas de potencial, respiraderos, etc., garantizándose en todo momento el acceso a la canalización de gas a fin de efectuar los trabajos de mantenimiento y conservación adecuados.
- Si se producen desmontes en las proximidades de la tubería, pudiendo en su situación final provocar deslizamientos o movimientos del terreno soporte de la conducción, deberán ser objeto de un estudio particular, determinando en cada caso, si no las hubiera, las protecciones adecuadas, al objeto de evitar los mismos.
- En el caso de uso de explosivos a menos de 300 m. de las canalizaciones de gas, su uso estará limitado, de acuerdo al condicionado específico que se fije al efecto. En todo caso, se ha de contar con una autorización especial del Órgano Territorial Competente, basada en un estudio previo de vibraciones que garantice que la velocidad de las partículas en el emplazamiento de la tubería no supere en ningún momento los 30 mm/s.
- Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de gas afectadas queden al descubierto, se comunicará al responsable indicado de NEDGIA, procediendo el contratista a proteger y soportar la tubería de gas de acuerdo a las indicaciones de éste. Esta circunstancia se mantendrá el tiempo mínimo imprescindible y las canalizaciones se taparán en presencia de técnicos de NEDGIA.
- Los tramos al descubierto de tuberías de acero, se protegerán con manta antirroca para evitar desperfectos en el recubrimiento y, si por cualquier circunstancia, se produjera algún daño en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización. En caso contrario se puede originar un punto de corrosión acelerado que desembocaría en una perforación de la tubería.
- Las tuberías de acero al carbono están protegidas contra la corrosión mediante un revestimiento aislante y un sistema eléctrico de protección catódica. Para el correcto funcionamiento de esta protección es de vital importancia la integridad de dicho revestimiento. Se comunicará a NEDGIA cualquier daño que se advierta en el mismo.
- En el caso de tuberías de acerose instalarán una o varias cajas de toma de potencial (a facilitar por NEDGIA) de acuerdo a las indicaciones de los técnicos de NEDGIA, con objeto de medir y calibrar la posible influencia de la Protección Catódica a los gasoductos y viceversa.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 44 de 569
SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 44 de 569
SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- En el caso de que se efectúen compactaciones, siempre se contactará con el personal de Servicio Técnico designado por NEDGIA de dicha zona para que les proporcione la normativa adecuada para llevar a cabo dicha actuación, asegurando queésta se realizará de forma que la transmisión de vibraciones a la tubería de gas no supere los 30 mm por segundo.
- La Empresa que ejecute trabajos en las proximidades de instalaciones de NEDGIA deberá estar en posesión de los planos de las instalaciones existentes en la zona.
- Deberá comunicarse a NEDGIA la aparición de cualquier registro o accesorio complementario de la instalación de gas, identificado como tal, o que presumiblemente se crea pueda formar parte de ella, siempre que no esté definido en los planos de servicios suministrados.

  En este sentido se indica que en las proximidades de las tuberías de gas pueden existir otras canalizaciones complementarias destinadas a la transmisión de datos, por lo que deberán extremarse las precauciones cuando se realicen trabajos en sus inmediaciones.
- Si los trabajos a realizar afectan a tapas de registros, válvulas, respiraderos o tapas de acceso a instalaciones será necesario restituirlas a la nueva cota de rasante, dejando las instalaciones afectadas libres de materiales de obra.
- En el supuesto de sufrir daños en sus instalaciones, NEDGIA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como reclamar las indemnizaciones a que haya lugar.
- Todos los daños a personas e instalaciones que pudieran producirse como consecuencia de las obras, serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de las mismas, incluso los derivados de un eventual corte de suministro de gas.
- Con objeto de garantizar la seguridad de las personas y de las instalaciones, cuando las obras a realizar sean canalizaciones (eléctricas, agua, comunicaciones, etc.), se tendrá en cuenta la exigencia de distancias mínimas de separación en paralelismos y cruzamientos entre servicios de acuerdo a la reglamentación vigente y se debe comprobar, mediante el código de colores, la presión de la red próxima a su actuación. Se adjunta tabla resumen:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar(*)	0,2 m	0,4 m
Recomendada	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar (*)	0,8 m	0,6 (1) m

(1) 2,5 m en zona semiurbana y 5 m en zona rural
(*) Para P> 16 bar y distancia <10 metros es necesario consultar condiciones a Distribuidora.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 45 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 45 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

En el caso de que no puedan mantenerse las distancias mínimas indicadas debe informarse a NEDGIA, para adoptar las medidas de protección que se consideren convenientes de acuerdo a la siguiente puntualización:

- Contigua a la zona de servidumbre permanente existe una zona de seguridad, definida en la Norma UNE 60.305.83, que se extiende hasta 2.5, 5 ó 10 metros a cada lado del eje de la canalización, en la cual la ejecución de la excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la misma y en la que no se dan las limitaciones ni se prohíben las obras incluidas como prohibidas en la zona de servidumbre de paso, siempre que se informe previamente al titular de la instalación, para la adopción de las acciones oportunas que eviten los riesgos potenciales para la canalización.

- Los trabajos en proximidad se efectuarán con medios manuales quedando prohibido por razones de seguridad la utilización de medios mecánicos, las precauciones se intensificarán a 0,40 m sobre la cota estimada de la tubería o ante la aparición de la malla o banda amarilla de señalización, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento.
- Las obras de túneles, vaciado de terrenos, perforación dirigida, etc., que pueden afectar a la tubería por debajo o lateralmente requerirán especial atención.
- Para dar cumplimiento a la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales, le informamos de los riesgos de las instalaciones:
  - Al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el R.D. 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales, y para garantizar la seguridad de sus trabajadores, NEDGIA informa a la empresa solicitante que las instalaciones representadas en los planos adjuntos se encuentran en régimen normal de explotación, es decir, CON gas a presión.
  - Se prohíbe hacer fuego o emplear elementos que produzcan chispas en las inmediaciones de las instalaciones de gas.
  - En el caso de que se detecte una fuga o se perciba olor a gas, deben de suspenderse inmediatamente todo tipo de trabajos en el entorno de la instalación y avisar de inmediato al Centro de Control de Atención de Urgencias de NEDGIA, comunicando esta circunstancia.
  - El solicitante queda obligado a adoptar las medidas preventivas que sean necesarias de acuerdo a los condicionantes de instalación mencionados anteriormente y aquellas otras que pudieran ser necesarias en función de los riesgos de la actividad a desarrollar. Así mismo queda obligado a transmitir las medidas preventivas derivadas del párrafo anterior a sus trabajadores o terceros que pudiera contratar.
  - En la ejecución de los trabajos que realice deberá respetar lo dispuesto en el RD 1627/1997 Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.
  - En esta información de riesgos no se contemplan los riesgos derivados del trabajo a realizar por los trabajadores de la empresa solicitante o sus empresas de contrata, siendo responsabilidad de ésta o de sus empresas de contrata la evaluación de los mismos y la adopción de las medidas preventivas que sean necesarias.
  - Si para ello fuese necesario disponer de más información acerca de las instalaciones, rogamos nos lo soliciten por escrito y con anterioridad al inicio de los trabajos.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

- Ponemos a su disposición el teléfono del CCAU (Centro de Control deAtención de Urgencias) de NEDGIA para que comuniquen de inmediato cualquier incidencia que pueda suponer riesgo:**900.750.750 (24 horas durante todos los días del año)**

ESTAS INSTRUCCIONES ESTARÁN DISPONIBLES PERMANENTEMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES Y CONDICIONANTES TÉCNICOS

Si fuera necesario modificar el emplazamiento de nuestras instalaciones es preciso que, previamente al inicio de las obras, se realice por escrito la correspondiente solicitud de desvío indicando como referencia el nº de solicitud de información, al objeto de proceder a la firma del acuerdo correspondiente y efectuar el pago de la cantidad establecida. Las solicitudes deben dirigirse a la siguiente dirección:

OFICINA TÉCNICA
Plaça del Gas, 1. Edificio C Planta 1.
08003. BARCELONA.

O bien a la dirección de correo electrónico: sdesplazamien@nedgia.es

Asimismo, nos ponemos a su disposición para estudiar los Condicionantes Técnicos, específicos a su tipología de obra, o las soluciones posibles para minimizar las interferencias entre las obras a ejecutar y las instalaciones de gas existentes en la zona.

Para ello, es necesario que se ponga en contacto con esta Unidad y que nos faciliten su documentación (planos, detalles, memorias, etc.) de la obra a realizar en las proximidades de la red de NEDGIA.

Nedgia Catalunya, S.A.
Gas Natural Redes GLP, S.A.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 48 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 48 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRAQUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

Ntra Refª: *(cítese inexcusablemente la referencia indicada en la solicitud de información realizada a través de la Plataforma web)*

DESTINATARIO: Empresa *Distribuidora / Servicios Técnicos:*.....

Dirección: .....

Tel:.....
Fax:.....

- Razón Social de la empresa ejecutora de las obras: .....
- Domicilio de la empresa ejecutora de las obras: .....
- Lugar de las obras: .....
- Denominación de la obra: .....
- Objeto de la obra: .....
- Fecha de inicio de ejecución de obras: .....
- Duración prevista de las obras: .....
- Nombre del Jefe de Obra: .....
- Teléfono de contacto con el Jefe de Obra: .....
- Observaciones: .....

Aceptando respetar las obligaciones y normas facilitadas por Nedgia Catalunya, S.A. y Gas Natural Redes GLP, S.A. y utilizarlas adecuadamente para evitar daños en la instalaciones de distribución de gas durante los trabajos que se desarrollen en sus inmediaciones (R.D. 919/2006).

(Lugar y fecha) ..... a..... de ..... de .....

Empresa Constructora
P.P.

Fdo. (*Indíquese nombre y apellidos)*

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

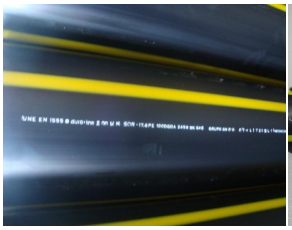
nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

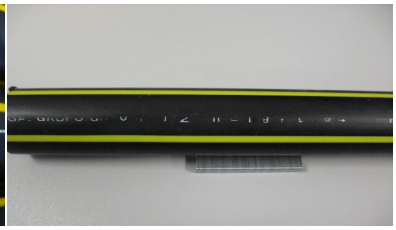
INTRODUCCIÓN DE LA TUBERÍA DE POLIETILENO DE COLOR NEGRO

En la cartografía disponible en la web de información de servicios existentes (eWise*)*, correspondiente a las redes de distribución de NEDGIA, se identificará la tubería de Polietileno de color negro con un código diferente al objeto de facilitar su identificación previa antes del inicio de la obra:

Código PN: Tubería de Polietileno Negro instalada

Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado





El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

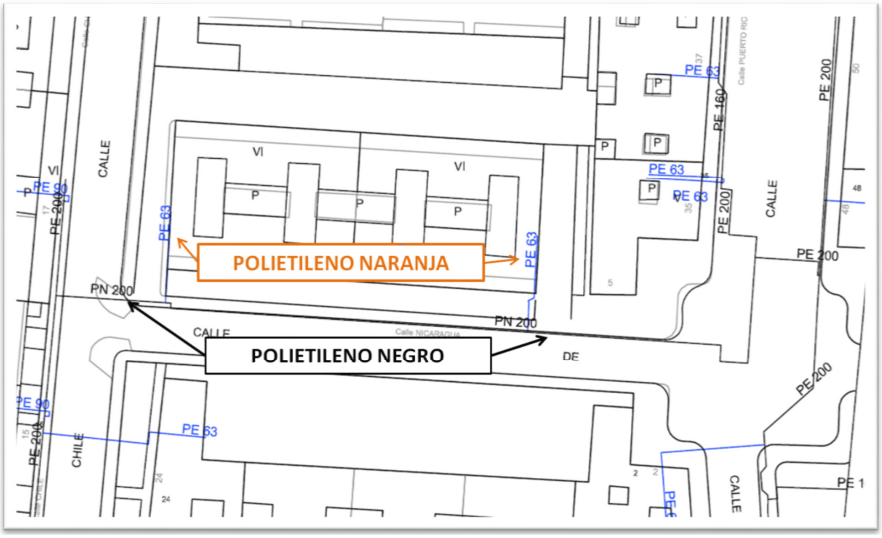
- El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules**.**
- **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**
- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
  - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
  - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz…etc.)

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

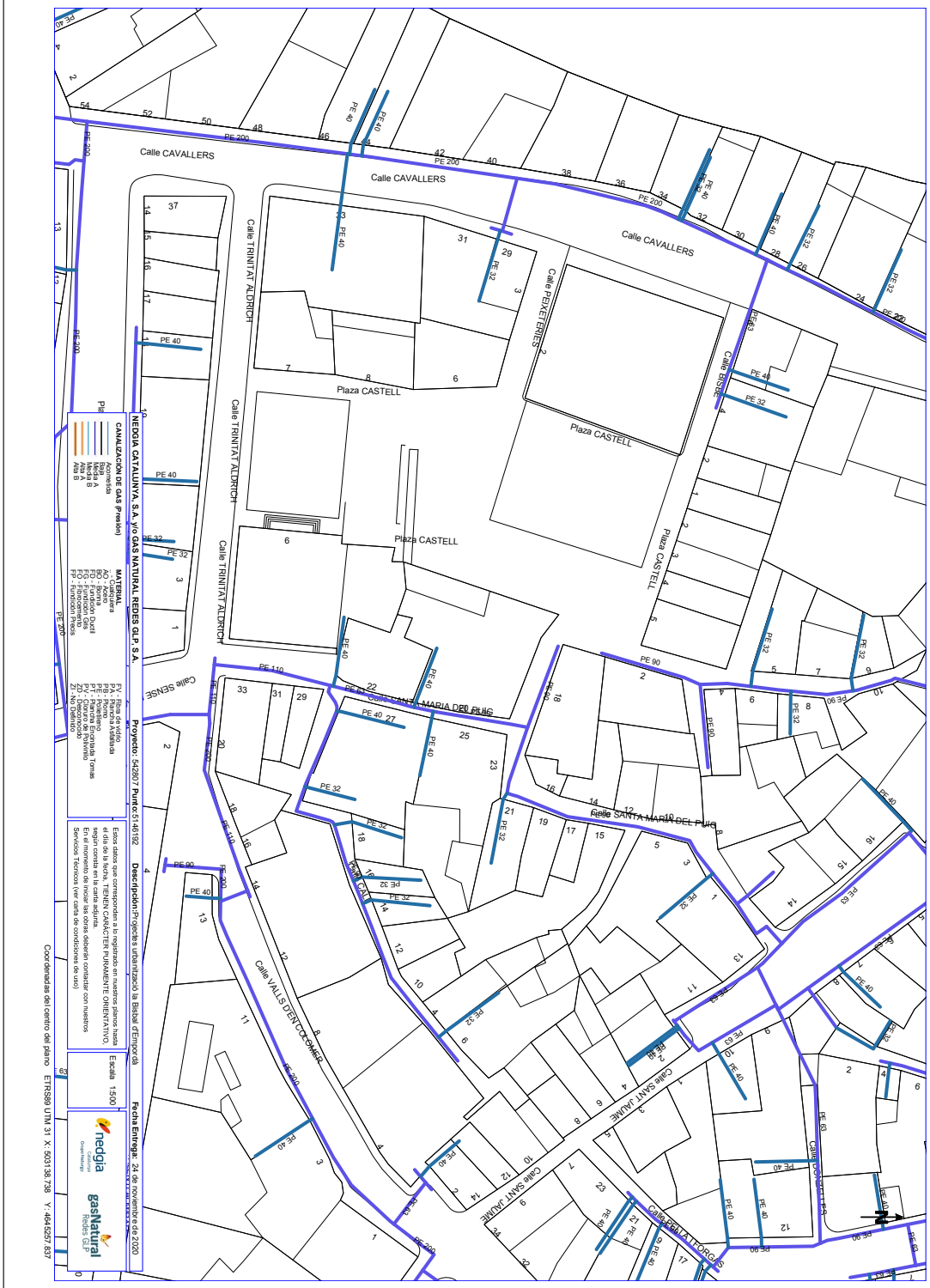
Ejemplo de visualización



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ANNEX 4

DIMENSIONAMENT DELS SERVEIS

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723 Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07 Pàgina 53 de 569	SIGNATURES 1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240 Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25 Pàgina 53 de 569	SIGNATURES 1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Abastament d'aigua

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

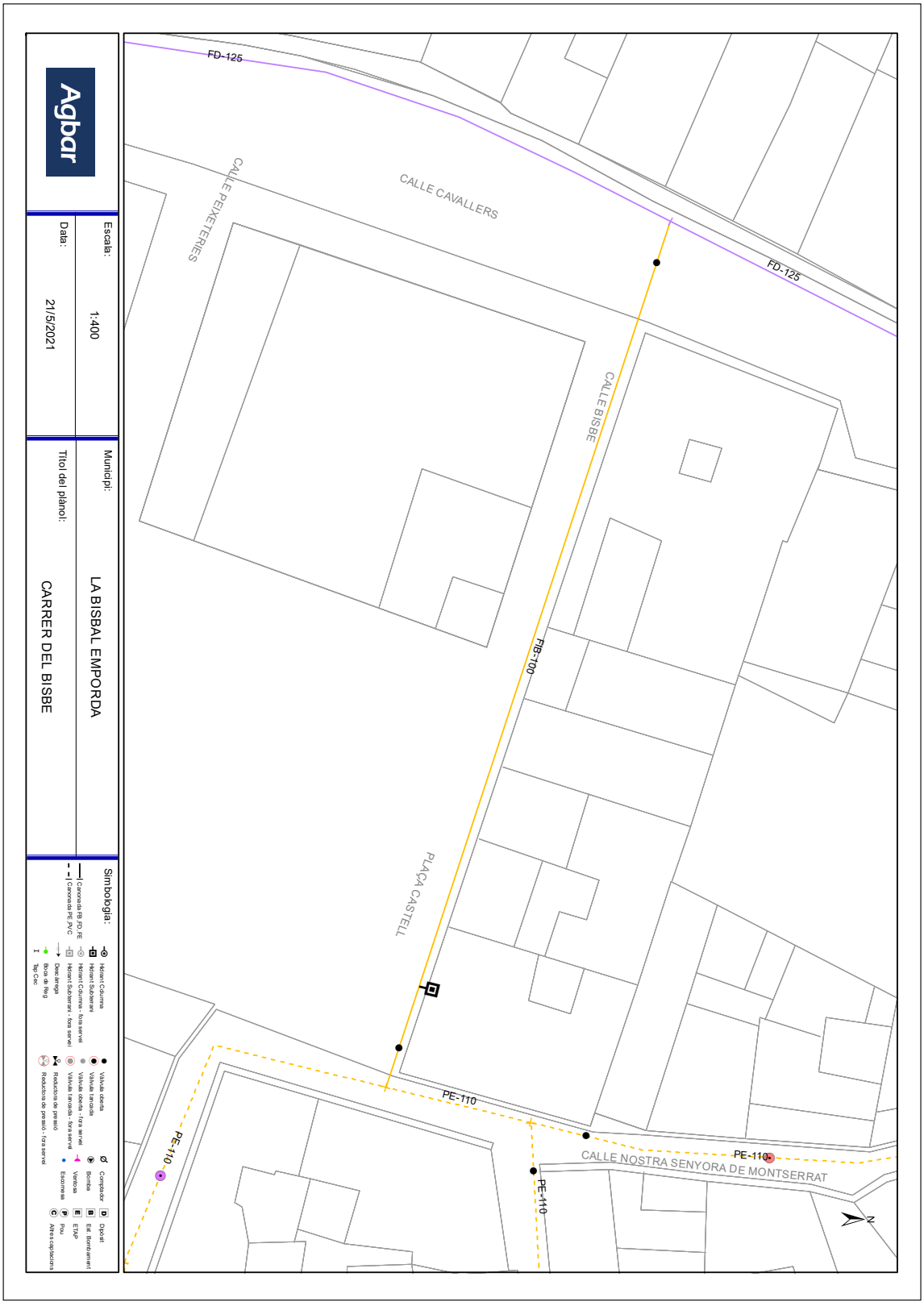
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 54 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 54 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

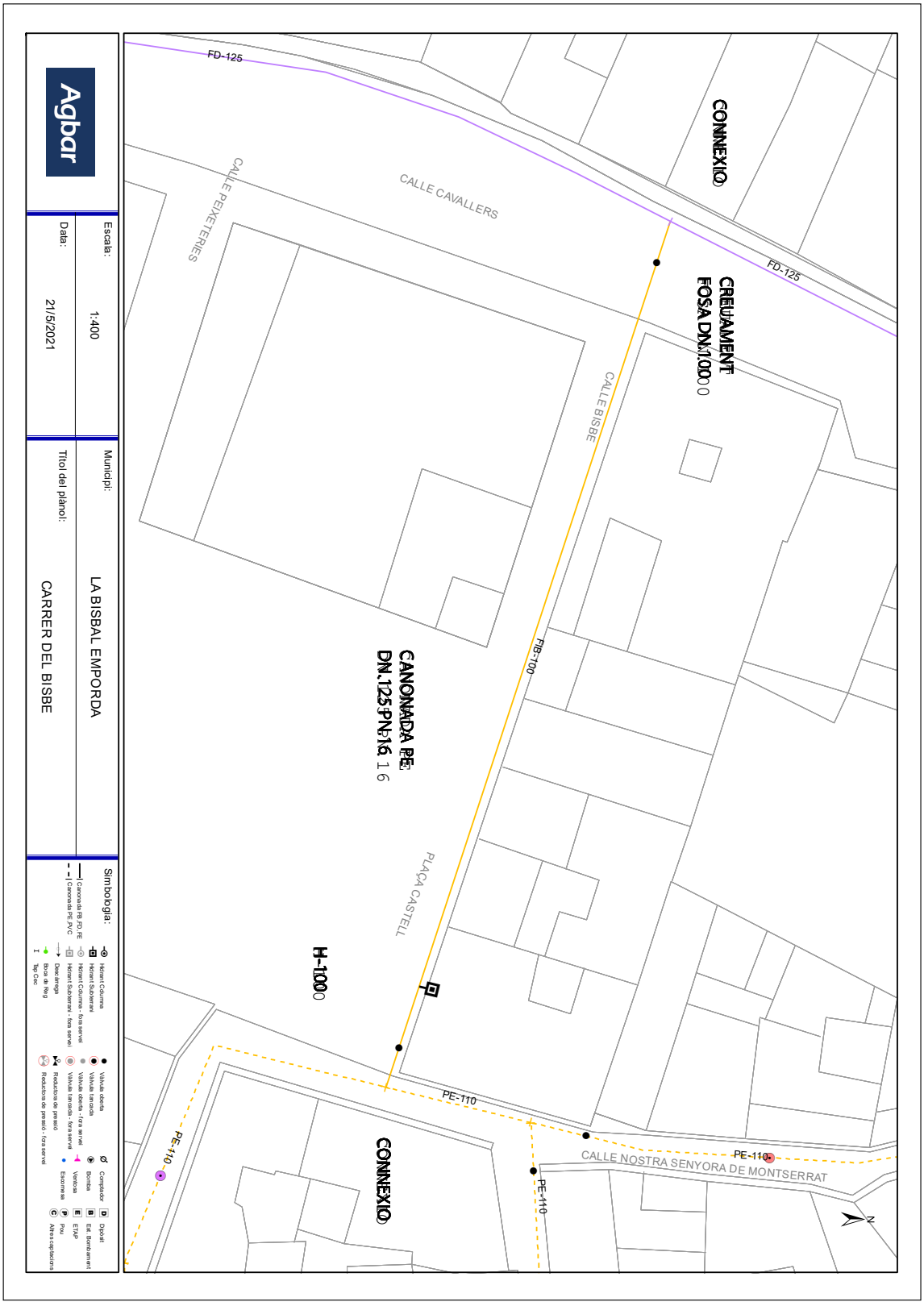
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 55 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 55 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PRESSUPOST Nº: LBS2101J

AJUNTAMENT DE LA BISBAL

PROPOSTA DE XARXA HIDRAULICA CARRER DEL BISBE

, Divendres, 21 de Maig de 2021

COD.	DESCRIPCIÓ	ut.	eur./ut.	IMPORT
CAPÍTOL 01.00.- XARXA HIDRAULICA				
1	CANONADA DE FOSA DUCTIL DN.100 AMB RECUBRIMENT INTERIOR DE FORMIGO CENTRIFUGAT, P.P. DE JUNTA AUTOMATICA FLEXIBLE I CINTA SENYALITZADORA. INSTAL·LADA I PROVADA.	ML	8,00	41,79	334,32
2	CANONADA DE POLIETILE D.125 PN.16 D'ALTA DENSITAT TIPUS PE-100 SEGONS NORMA UNE-53.131. AMB P/P DE MANEGUET D'UNIO ELECTROSOLDABLE (TIPUS FUSION O SIMILAR) I CINTA SENYALITZADORA. INSTAL.LADA I PROVADA.	ML	60,00	23,51	1.410,60
3	CONNEXIO SOBRE CANONADA FERRO DN.125 CARRER CAVALLERS. INCLOENT TE DE FOSA DUCTIL, VALVULES DE COMPORTA, ACCESSORIS DE FOSA DUCTIL, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LAT I PROVAT.	U	1,00	1.308,32	1.308,32
4	CONNEXIO SOBRE CANONADA PE DN.110 CARRER NOSTRA SENYORA DE MONTSERRAT. INCLOENT TE DE FOSA DUCTIL, VALVULES DE COMPORTA, ACCESSORIS DE POLIETILE, CARGOLERIA I JUNTES. INSTAL·LAT I PROVAT.	U	1,00	865,16	865,16
5	HIDRANT SOTERRAT H100 AMB ARQUETA DE FOSA DUCTIL INCORPORADA I TAPA PINTADA DE COLOR VERMELL. INCLOENT TE DE FOSA DUCTIL AMB BRIDES, TUB EN ESSA PER REGULACIO D'ALÇADA AMB BRIDES REGULABLES, COLZE AMB PEU PER ASSENTAMENT DEL HIDRANT, VALVULA COMPORTA ELASTICA AMB EIX D'ACER INOXIDABLE I COS DE FOSA DUCTIL AMB BRIDES DN-100 mms, TRAMPILLÓ DE REGISTRE, TORNILLERIA I JUNTES. INSTAL.LAT I PROVAT SOBRE CANONADA POLIETILE 125 MM (AMB VÀLVULA DE COMPORTA)	U	1,00	1.332,21	1.332,21
6	CONNEXIÓ D'ESCOMESA EXISTENT DN-32 mms. INCLOENT 3 M COM A MÀXIM DE TUB DE POLIETILÈ DN-32 mms. I 10 Atm., MANEGUET DE LLAUTÓ PER POLIETILÈ, ENLLAÇ ROSCAT DE LLAUTÓ I COLLARÍ UNIVERSAL PER VARIS DIAMETRES. MÀXIM FINS A DN-200. INSTAL.LADA I PROVADA.	U	3,00	116,13	348,39
7	CONNEXIÓ D'ESCOMESA EXISTENT DN-63 mms. INCLOENT 3 M COM A MÀXIM DE TUB DE POLIETILÈ DN-63 mms. I 10 Atm., MANEGUET DE LLAUTÓ PER POLIETILÈ, ENLLAÇ ROSCAT DE LLAUTÓ I COLLARÍ UNIVERSAL PER VARIS DIAMETRES. MÀXIM FINS A DN-200. INSTAL.LADA I PROVADA.	U	3,00	226,56	679,68

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 57 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 57 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

PRESSUPOST Nº: LBS2101J

AJUNTAMENT DE LA BISBAL

PROPOSTA DE XARXA HIDRAULICA CARRER DEL BISBE

, Divendres, 21 de Maig de 2021

COD.	DESCRIPCIÓ		ut.	eur./ut.	IMPORT
8	VÀLVULA DE REGISTRE AMB EIX D'ACER INOX. I COS DE FOSA DÚCTIL ROSCAT A 1", INTERCALADA SOBRE ESCOMESA DE POLIETILÈ DE 32 mm, INCLOENT ENLLAÇOS DE LLAUTÓ ROSCATS A 1" PER PE DE 32 mm. TRAMPILLÓ DE REGISTRE. INSTAL·LADA I PROVADA.	U	3,00	126,82	380,46
9	VÀLVULA DE REGISTRE AMB EIX D'ACER INOX. I COS DE FOSA DÚCTIL ROSCAT A 2", INTERCALADA SOBRE ESCOMESA DE POLIETILÈ DE 63 mm, INCLOENT ENLLAÇOS DE LLAUTÓ ROSCATS A 2" PER PE DE 63 mm. TRAMPILLÓ DE REGISTRE. INSTAL·LADA I PROVADA.	U	3,00	225,18	675,54
10	INTERCONNEXIO ENTRE CANONADA DE FOSA DUCTIL DN.100 MM I POLIETILE DN.125 PN.16. INSTAL·LAT I PROVAT.	U	1,00	312,78	312,78
	TOTAL CAPÍTOL	**01.00**			**7.647,46**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 58 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 58 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

RESUM CAPÍTOLS

PRESSUPOST Nº LBS2101J

CAPÍTOL 01.00.- XARXA HIDRAULICA			**7.647,46€**
SUMA PARCIAL			**7.647,46**
	DESPESES GENERALS	**13,00 %**	**994,17**
	BENEFICI INDUSTRIAL	**6,00 %**	**458,85**
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL			9.100,48
I.V.A.21%			1.911,10
TOTAL PRESSUPOST AMB IVA			**11.011,58 €**

El pressupost total del projecte puja a la quantitat de:

ONZE MIL ONZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CENTIMS

Notes:

Aquest pressupost té una validesa de tres mesos

Tota la tramitació de permisos i la documentació necessària, tant d'àmbit públic com privat, aniran a compte del sol·licitant

, Divendres, 21 de Maig de 2021

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Baixa tensió

e-distribución

Ref. Solicitud: **AGIR002 0000317936-1**
Tipo Solicitud: **VARIANTES**
(TODO CLIENTE - nueva extensión de red no incluida, a realizar por el peticionario)

QUERALT SANTANDREU I COLAS
PASSEIG DE BARCELONA 6, 1R- PORTA 3
17800 - OLOT

Estimado Sr. / Estimada Sra:

Desde EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal nos ponemos en contacto con Ud. en relación con la solicitud de modificación de instalaciones de **VARIANTES** que nos ha formulado en **CL BISBE 2, - 5 VARIANTE, 17100, LA BISBAL D'EMPORDA, GIRONA**, con objeto de comunicarle las condiciones técnico económicas para llevar a efecto el servicio solicitado.

Conforme a lo establecido en la legislación vigente, a continuación adjuntamos en un primer documento el **Pliego de Condiciones Técnicas**, donde le informamos de los trabajos que se precisan para llevar a cabo la modificación de las instalaciones, distinguiendo entre los correspondientes a refuerzo o adecuación de la red de distribución existente en servicio, si son necesarios, y los que se requieren para la nueva extensión de la red de distribución las nuevas instalaciones de red de distribución.

De forma separada, en un segundo documento le aportamos la información referente únicamente al **Presupuesto** de las adecuaciones de las instalaciones en servicio, cuya ejecución está reservada a la distribuidora de conformidad con la normativa vigente y que es necesario realizar a fin de hacer posible el servicio solicitado.

La validez de estas condiciones técnico económicas es de 6 meses.

Conforme a lo establecido en el RD 1073/2015, le informamos que hemos remitido también las presentes condiciones técnico económicas al solicitante que usted representa.

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. Así mismo en nuestra página web www.edistribucion.com, podrá obtener mayor información respecto de la tramitación de este proceso y la legislación aplicable.

Atentamente,

Operaciones Comerciales de Red
Cataluña Este

30 de marzo de 2021

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817
S50OV000

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

e-distribución

PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS

I - Punto/s de conexión a la red de distribución

El punto de conexión es el lugar de la red de distribución más próximo al de consumo con capacidad para atender un nuevo suministro o la ampliación de uno existente.

Una vez analizada su solicitud, el punto de conexión que verifica los requisitos reglamentarios de calidad, seguridad y viabilidad física son los siguientes:

Punto de Conexión: En red BT Subterránea con conductores tipo RV de sección 240AL a la tensión de 3x230/400 voltios, en CL BISBE 2 - 5 variante, LA BISBAL D'EMPORDÀ (PA30058/Q01/S03, 400 V), Red existente.

II - Trabajos a realizar en la red de distribución

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:

- Adecuaciones o reformas de instalaciones en servicio con coste a cargo del cliente:

  DESMONTAJE LÍNEA AÉREA Y PALOMILLAS EXISTENTES.

- Entronque y conexión de las nuevas instalaciones 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 las nuevas instalaciones de la red de distribución.

Comprenden las nuevas instalaciones de red que pueden construirse sin afección a las ya existentes en servicio

Estos trabajos podrán ser ejecutados a requerimiento del solicitante por cualquier empresa instaladora legalmente automatizada, o por la empresa distribuidora, incluyendo las instalaciones siguientes:

NUEVAS CONVERSIONES A/S. NUEVO TENDIDO DE 240AL (400 V).
NUEVO TRENZADO AÉREO DE RZ150AL (400 V)

Adjuntamos el detalle de los trámites a seguir en caso de que opte por encargar su ejecución a una empresa instaladora. Una vez finalizadas y supervisadas por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, deben cederse a esta Distribuidora, que se responsabilizará desde ese momento de su operación y mantenimiento:

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

e-distribución

TRÁMITES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN Y CESIÓN DE INSTALACIONES CON PERMISO Y PROYECTO A NOMBRE DEL SOLICITANTE.

- Se presentará 1 copia del Proyecto , antes de su visado en el Colegio Oficial correspondiente, para su revisión por nuestros Servicios Técnicos. Este proyecto deberá contemplar las indicaciones reflejadas en las 'Normas Técnicas Particulares relativas a las instalaciones de red y a las instalaciones de enlace' de FECSA Endesa, aprobadas por la DGEMiSI con la Resolución ECF/4548/2006 de 29 de diciembre de 2006.
- *Una vez revisado podrán proceder a su visado por el Colegio Profesional que corresponda, a obtener todos los permisos oficiales y de particulares necesarios.*
- 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.

Antes del comienzo de los trabajos, se realizará una reunión con el Promotor 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 concretaran en la:

- Firma de un Convenio de ejecución de trabajos entre EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal y el promotor.
- El Promotor 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 Promotor relativa a la calidad de las instalaciones: ensayos, etc.

Asimismo:

- El solicitante 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.

Los materiales utilizados deberán corresponder exclusivamente a marcas y modelos homologados por la distribuidora.

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 Administració:

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 solicitante 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** :

1. 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.
2. 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.
3. Certificado de Dirección y Finalización de la Instalación, subscrito por un ingeniero competente Director de obra.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817
S50OV000

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 63 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 63 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

e-distribución

4. Otros :

4.a. 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.

4.b. 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.

4.c. 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.

4.d. 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...).

La siguiente documentación no será necesaria presentarla en formato digital :

- 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 solicitante).
- 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 solicitante 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 Promotor 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.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817
S50OV000

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia auténtica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

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 SOLICITANTE cuando el promotor 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 promotor 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 promotor de la urbanización.
- Para la presentación del proyecto a su aprobación administrativa por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, el promotor 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 promotor o persona por él delegada.
- El Coordinador de Seguridad será designado por el Promotor 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.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817
S50OV000

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 65 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 65 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

e-distribución

PRESUPUESTO

A continuación se detalla, únicamente, la información referente al **Presupuesto** de las instalaciones de refuerzo o adecuación de la red reservadas a la distribución que es necesario realizar a fin de hacer posible dicho suministro:

1. Trabajos con afectación a instalaciones de la red existente en servicio.

De conformidad con lo dispuesto en la legislación vigente, los trabajos que afectan a instalaciones de la red de distribución en servicio, comprendidos en este apartado 1, 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 solicitante. En su caso concreto:

DESMONTAJE LÍNEA AÉREA Y PALOMILLAS EXISTENTES.

La operación de entronque y conexión de las nuevas instalaciones con la red existente, será realizada a cargo de esta empresa distribuidora.

Tal y como se indica en el pliego de condiciones, adicionalmente será necesaria la ejecución de la nueva extensión de red cuyo presupuesto no está incluido

2. Trabajos necesarios para las nuevas instalaciones de la red de distribución.

En el pliego de condiciones técnicas le informamos de la necesidad de construir determinadas instalaciones de extensión que no afectan a la red en servicio.
Estos trabajos podrán ser ejecutados a requerimiento del solicitante por cualquier empresa instaladora legalmente autorizada o por la empresa distribuidora, para lo que será necesario que Ud solicite el correspondiente presupuesto a la empresa o empresas que considere oportuno.

Para mayor claridad,a continuación resumimos las opciones de que Ud dispone para la realización de las instalaciones de la red de distribución que son precisas y sus correspondientes importes:

a) Encomendar directamente a la empresa distribuidora la ejecución de las nuevas instalaciones (apartado 2).
Para ello es preciso que por su parte solicite el correspondiente presupuesto a esta distribuidora.

b) Encomendar la construcción de las nuevas instalaciones de red (apartado 2) a otra empresa legalmente autorizada, distinta de esta distribuidora.

En este caso, conforme a la legislación vigente, , EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal debe llevar a cabo únicamente los trabajos con afección a instalaciones en servicio (apartado 1), y supervisar las infraestructuras realizadas por el instalador autorizado de su elección, percibiendo el siguiente importe por dicha supervisión:
Derechos de Supervisión: 101,52 €

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817
S50CV000

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

e-distribución

Por lo tanto, si el solicitante decide encargar los trabajos de nueva extensión de red (apartado 2) a una empresa instaladora autorizada, el importe a abonar a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal es el que le indicamos a continuación:

-Derechos de Supervisión:	101,52 €
- Trabajos adecuación de instalaciones existentes:	571,26 €
- Suma parcial:	**672,78 €**
- IVA en vigor[1] (21%):	141,28 €
- Total importe abonar SOLICITANTE:	**814,06 €**

Este presupuesto no incluye la ejecución de las instalaciones de nueva extensión de red, cuyo importe deberá solicitarlo le deberá ser facilitado por a la empresa o empresas que usted considere, bien un instalador autorizado de su libre elección o EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L., Unipersonal.

Si esta oferta es de su interés, puede proceder a su aceptación haciendo efectivo el importe mencionado, 814,06 €. Para su comodidad, puede realizarlo mediante alguna de las siguientes opciones:

- Accediendo a la URL

https://zonaprivada.edistribucion.com/solicitudesconexion?lang=es&cod=a2f2o0000062Lbs

con lo que podrá proceder a realizar el abono del importe indicado vía pasarela de pago.

- Accediendo al portal privado de la web www.edistribucion.com y desde el detalle de la solicitud proceder al pago mediante pasarela de pago o aportando el justificante de transferencia, haciendo constar en el justificante la referencia de la solicitud nº 0000317936-1.

- Realizando una transferencia bancaria a la cuenta ES59-2100-2931-91-0200132942, haciendo constar en el justificante la referencia de la solicitud nº 0000317936-1, enviándolo al correo electrónico conexiones.edistribucion@enel.com, identificando nombre y N.I.F. de la persona (física o jurídica) a quien debe emitirse la factura, con antelación suficiente para la consecución de los permisos necesarios y la ejecución de los trabajos.

OBSERVACIONES:

"Estudio condicionado a la obtención de permisos oficiales y particulares"

"La gestión de obtención de la firma de los permisos particulares para la ejecución de este trabajo, debe realizar el solicitante "

Forma de pago

TRANSFERENCIA BANCARIA EN CUENTA: ES59-2100 2931 91 0200132942
INDICAR REFERENCIA SOLICITUD NÚMERO 0000317936-1 (TODO CLIENTE)
AJUNTAMENT DE LA BISBAL D´EMPORDÀ_R - P1702500H

La aceptación de esta opción supone la realitzación de los trabajos de nueva extensión de red por parte del de SOLICITANTE, con un instalador autorizado y posteriormente se tendrán que ceder a EDE

Si quieren otro titular de pago nos tienen que entregar firmado el documento de Autorización adjunto a la presente oferta.

Enviar copia justificante transferencia bancaria a la dirección de correo electrónico:
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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 67 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 67 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

e-distribución

DESGLOSE PRESUPUESTO

CARGOS IMPUTABLES AL CLIENTE

Trabajos de adecuación de instalaciones existentes

Udes.	Precio Ud.(€)	Descripción	Cargo*	Total
2	79,14 €	ARRANQUE HERRAJES EN FACHADA	I	158,28 €
15	5,76 €	DESMONTAJE TRENZADO Y HERRAJES POR PARED	I	86,37 €
40	1,92 €	DESMONTAJE TRENZADO SOBRE APOYOS	I	76,61 €
1	250 €	INGENIERÍA / TOPOGRAFÍA / PROYECTO	I	250,00 €
		TOTAL		571,26 €

CARGOS IMPUTABLES AL CLIENTE

DSIC

Udes.	Precio Ud.(€)	Descripción	Cargo*	Total
1	101,52 €	Derechos de Supervisión de Instalaciones Cedidas	I	101,52 €
		TOTAL		101,52 €

CARGOS NO IMPUTABLES AL CLIENTE

Entronque: sólo material. (mano de obra a cargo e-distribución

Udes.	Descripción	Cargo*
2	CONEXION A RED TRENZADA BT	N
8	CONECTOR ENTRONQUE LINEA AEREA MT (1 Fas	N

NOTA: TODAS LAS CANTIDADES FIGURAN EN EUROS Y SIN IMPUESTOS VIGENTES.
LA VALIDEZ DE ESTAS CONDICIONES: 6 MESES

*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.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817
S50OV000

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

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 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.:

La emisión a su nombre de las facturas que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U. 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

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

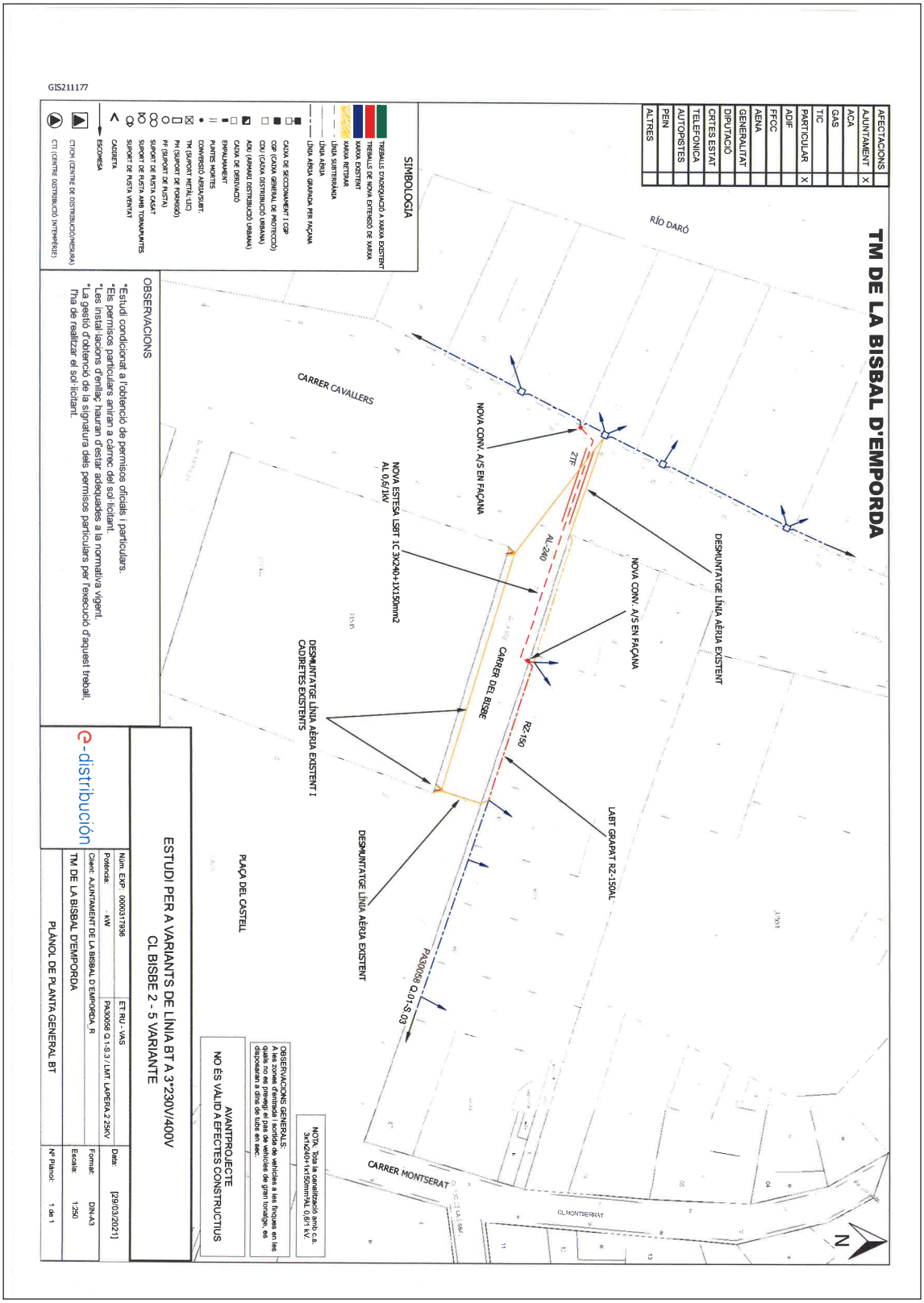
AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 69 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ANNEX 5

DIMENSIONAMENT DEL FERM

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 71 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 71 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

DIMENSIONAMENT DEL FERM

1. CRITERIS

S'utilitza la "Instrucción 6.1-IC. Secciones de firme" del Ministeri de Foment, de novembre de 2003, pel dimensionament del Carrer Cavallers.

S'utilitzen el criteris de disseny estructural de paviments urbans a nuclis antics i sectors de nova urbanització publicats per INCASOL, pel Carrer del Bisbe.

2. FACTORS DE DIMENSIONAMENT

Per a la selecció del tipus de ferm s'utilitzaran els factors:

- Trànsit pesant
- Classificació funcional de la via urbana
- Esplanada
- Materials de la capa de ferm

3. TRÀNSIT PESANT

Es considera la intensitat mitjana diària de vehicles pesants que es preveu per a cada carril de projecte (IMDP) en un període de servei de 20 anys.

La Norma 6.1-IC defineix 8 categories de trànsit en funció de la IMDP. A falta de dades d'aforaments de trànsit es considera que el Carrer del Bisbe tindrà una categoria de trànsit del tipus T-42, és a dir, d'una IMDP inferior a 25 vehicles pesats al dia, ja que és un vial d'ús de vianants, tot i que puntualment circulen vehicles de descàrrega de mercaderies dels comerços del nucli antic, a més setmanalment es celebra el mercat, i puntualment s'hi realitzen actes festius.

La Norma 6.1-IC defineix 8 categories de trànsit en funció de la IMDP. A falta de dades d'aforaments de trànsit es considera que el Carrer Cavallers tindrà una categoria de trànsit del tipus T-42, és a dir, d'una IMDP inferior a 25 vehicles pesats al dia, ja que és un vial unidireccional d'accés a la zona pacificada de la població.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 72 de 569
SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266
Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 72 de 569
SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

4. ESPLANADA

De les tres categories de l'esplanada definides en la Norma 6.1-IC, es pot considerar que ja que són vials consolidats tenim almenys en tots els punts una esplanada del tipus E-1.

Tot i això es recomana efectuar-hi un assaig amb placa de càrrega un cop efectuada l'excavació tal i com es contempla a l'annex de Control de Qualitat.

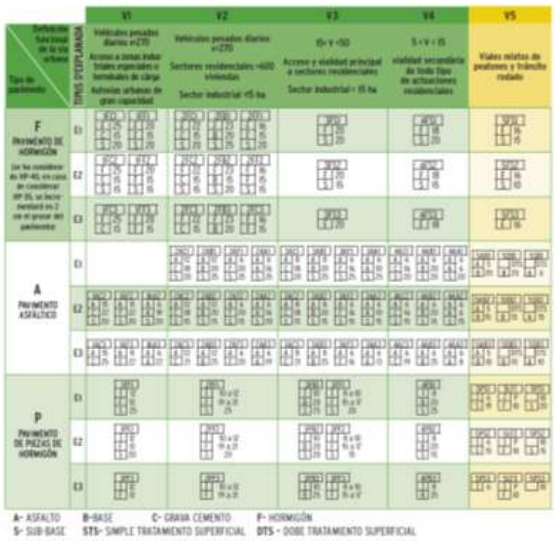
5. SECCIÓ ESCOLLIDA

Paviment de peça prefabricada de formigó del Carrer del Bisbe

Com a seccions de ferm definitives per una categoria de tràfic T-42 i una esplanada E-1, escollim del catàleg la seccions número 4214 formada per 18 cm de paviment de formigó sobre 20 cm de subbase de tot-ú artificial.

A més segons el catàleg de ferms urbans de l' Incasol, per una via tipus V5 sobre esplanada E1, la secció de ferm adequada seria la 5LF1 formada per 10 cm de formigó + paviment de peces de formigó.

Tabla 1. Secciones estructurales en función del tráfico de diseño (V) y la explanada.
Fuente: Alabern E., Guillamany C, 1991.



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 73 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 73 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Prenent com a base aquesta secció es proposa la següent secció de ferm pel Carrer del Bisbe:

- 20 cm de base de tot-ú artificial compactada al 98% del P.M
- 18 cm de paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció
- Paviment de llosa de formigó per a paviments de 20x40 cm i 7 cm de gruix ,col·locada amb morter de ciment i reblert de junts.

Per a la vorera del carrer cavallers s'utilitza el mateix paviment amb peces de panot en comptes de llosa de formigó.

Paviment de mescla bituminosa del Carrer Cavallers

Com a seccions de ferm definitives per una categoria de tràfic T-42 i una esplanada E-2, escollim del catàleg la seccions número 4221 formada per 5 cm de mescla bituminosa sobre 25cm de tot-ú.

Prenent com a base aquesta secció es proposa la següent secció de ferm pel Carrer del Carme:

- Replè de rases amb formigó en massa HM-20/p/20
- reg d'imprimació ECR-1 de 1,5 Kg/m2
- 6 cm d'aglomerat en calent tipus AC16 surf B50/70 D (D-12)

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ANNEX 6

CONTROL DE QUALITAT

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 75 de 569

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 75 de 569

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

El control de qualitat és inferior a l'1,5 % del Pressupost d'Execució Material, pel que anirà íntegrament a càrrec del contractista adjudicatari. La valoració dels assajos s'ha realitzat a partir del càlculs de freqüència, el que permet una aproximació dels costos. El tipus d'obres projectades exigeix assajos de tot-ú i formigó i mescla bituminosa.

A la taula que s'adjunta en aquest Annex, es realitza i es justifica el programa de control de qualitat, on es defineixen els amidaments i calculen els pressupostos dels assajos requerits.

UNITATS	AMIDAMENT	TIPUS D'ASSAIG	FREQÜÈNCIA	NÚM. ASSAIG	PREU UNITARI	COST
Aglomerat	5,06 tn	Fabricació d'una sèrie de 3 provetes Marshall S/NLT-159/86	500,00 tn	1	90,15 €	90,15 €
		Granulometria dels àrids S/NLT-150/89	500,00 tn	1	31,43 €	31,43 €
		Contingut de lligant S/NLT-164/90	500,00 tn	1	26,44 €	26,44 €
		Extracció de testimonis d'aglomerat asfàltic endurit	500,00 tn	1	33,06 €	33,06 €
Tot-ú	204,85 m3	Granulometria S/NLT-104/91	200,00 m3	2	24,64 €	49,28 €
		Densitat "in-situ" i contingut d'humitat S/NLT-109	200,00 m3	2	13,82 €	27,64 €
		Límits d'Atterberg S/NLT-105 i NLT-106/72	200,00 m3	2	27,05 €	54,10 €
		Equivalent de sorra S/NLT-113/72	200,00 m3	2	15,63 €	31,26 €
		Proctor modificat S/NLT-108	200,00 m3	2	52,29 €	104,58 €
Formigó	42,48 m3	Resistència a compressió*	50,00 m3	1	78,13 €	78,13 €
Esplanada	-	Assaig amb placa de càrrega 60 cm.	-	2	129,00 €	258,00 €
Xarxa de clavegueram	-	Inspecció càmera de TV	-	1	925,00 €	925,00 €

SUMA:	1.709,07 €
21% IVA:	358,90 €
TOTAL:	**2.067,97 €**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 76 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 76 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

ANNEX 7

PROGRAMA D'OBRA

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 77 de 569

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 77 de 569

PROGRAMA DE L'OBRA

Els temps previstos per a cada activitat han estat calculats en funció dels amidaments i dels rendiments dels equips constructius que per a cada unitat d'obra s'han disposat a les justificacions de preus corresponents; procurant dins la flexibilitat que ha de tenir qualsevol planificació de treball, l'eliminació de temps morts dels equips de construcció i la possible duplicitat de talls que necessiten equips de maquinària complicats.

Gràfic de barres

	OBRES	IMPORT	1r MES	2n MES	3r MES	4t MES
1	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	9.617,02 €				
2	PAVIMENTACIÓ	32.628,13 €				
3	SANEJAMENT I DRENATGE	31.541,46 €				
4	ABASTAMENT AIGUA	16.897,80 €				
5	ELECTRIFICACIÓ BT	5.488,83 €				
6	TELEFONIA	5.310,77 €				
7	ENLLUMENAT	19.691,41 €				
8	GESTIÓ DE RESIDUS	10.429,34 €				
9	OBRES ACCESSÒRIES	6.880,59 €				
10	SEGURETAT I SALUT	2.764,61 €				

ESTIMACIÓ CERTIFICACIONS					
	PER MESOS	30.406,38 €	37.687,17 €	36.539,98 €	36.616,43 €
	A L'ORÍGEN	30.406,38 €	68.093,55 €	104.633,53 €	141.249,96 €

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ANNEX 8

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 79 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 79 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

1. OBJECTE

El present estudi de gestió de residus té com objectiu fer una previsió dels residus que es generaran durant l'execució de l'obra i la gestió que es realitzarà d'aquests residus, d'acord amb les exigències de la normativa més recent, autonòmica, catalana i estatal. Aquest marc legal estableix el règim jurídic de la producció i gestió de residus de construcció i demolició, amb el fi de fomentar, per aquest ordre, la seva prevenció, reutilització i reciclat o altres formes de valorització, i l' adequat tractament dels destinats a eliminació.

L'Estudi de Gestió de residus s'ha d'incloure en el projecte d'execució i és obligació del productor vetllar perquè així sigui i contingui els requeriments estipulats per la legislació vigent. Aquest document ha de recollir les directrius de gestió de residus de la construcció i demolició que posteriorment es concretaran a obra mitjançant el Pla de Gestió de Residus.

2. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

A continuació s'identifiquen totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració en el projecte, per tal, de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la seva producció.

Tot seguit s'adjunta la fitxa amb les accions de minimització i prevenció, per una millor gestió de residus.

	ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE	Sí ☒	No ☒	No aplica
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?	☒	☐	☐
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?	☒	☐	☐
3	S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?	☒	☐	☐
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?	☐	☐	☒
5	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra? La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	☒	☐	☐
6	S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions?	☐	☐	☒
7	S'ha modulat el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls?	☐	☐	☒
8	S'ha dissenyat l'edifici tenint en compte criteris de desconstrucció o	☐	☐	☒

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 80 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 80 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

	ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE	Sí ☒	No ☒	No aplica
	desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Per exemple, el formigó té un gran potencial de reciclabilitat i existeixen plantes recicladores d'aquest material. Però en el cas que es trobi unit a un material plàstic, la seva reciclabilitat es veurà dificultada si no s'ha previst que aquests materials es puguin separar amb facilitat. - solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit - solucions de parquet flotant front l'encolat - solucions de façanes industrialitzades - solucions d'estructures industrialitzades - solucions de paviments continus			
9	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?	☐	☒	☐

Taula 1. Fitxa model per a la definició de les accions de prevenció de residus en la fase del projecte. Font: Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderrocs, Agència de Residus de Catalunya.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 81 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 81 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

3. ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS

Una correcta estimació de la naturalesa i la quantitat dels residus que es preveu generar permetrà planificar-ne la seva correcta gestió.

Els residus s'han de quantificar per tipologia, en tones i en metres cúbics i s'han de codificar segons els Catàleg Europeu de Residus.

En la taula adjunta s'estimen els volums de residus generats per tipologia.

TIPOLOGIA I ESTIMACIÓ DE RESIDUS			
Materials	Tipologia[2]	Densitat	Volum
	Inert, No Especial, Especial	(Tones/m3)	(m3 de residus)
170302 Barreges bituminoses diferents de les barreges especificades en el codi 170301*	No especial	2,40	0,63
170504 Terres i pedres diferents dels especificats en el codi 170503*	Inert	1,70	245,08
170101 Formigó	Inert	2,5	59,78
170203 Plàstics	No especial	0,90	0,50
160504* Aerosols	Especial	0,50	0,50

Taula 2. Definició de la tipologia i l'estimació dels residus de construcció i demolició

[2] Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocadors.

[3] Excepte els residus Especials.

* Els quals contenen substàncies perilloses.

4. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

Una obra té dos tipus de gestió de residus, la gestió dins de l'obra i la de fora de l'obra.

Es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres d'aquest tipus estigui formada per la segregació dels residus Inerts, dels No Especials i dels Especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

Es recomana que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 82 de 569
SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266
Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 82 de 569
SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, reutilitzat (en els cas de la runa neta) a mateixa obra on s'ha produït.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra) és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

En el cas de l'ordenació d'aquesta cruïlla, es realitzarà una classificació en obra dels residus, els quals es col·locaran en diferents contenidors. Aquests estaran identificats amb una senyalització que indiqui quins residus ha de contenir cada recipient.

MODEL DE FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
1	**Separació segons tipologia de residu**	Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació. ☐ Formigó: 80 T ☐ Maons, teules, ceràmics: 40 T ☐ Metall: 2 T ☐ Fusta: 1 T ☐ Vidre: 1 T ☐ Plàstic: 0,5 T ☐ Paper i Cartró: 0,5 T
	Especials	☒ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

MODEL DE FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
		- Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites - Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials
	Inerts	☐ contenidor per Inerts barrejats ☒ contenidor per Inerts Formigó ☐ contenidor per Inerts Ceràmica ☐ contenidor per altres inerts ☒ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador
	No Especials	☒ contenidor per metall ☐ contenidor per fusta ☒ contenidor per plàstic ☐ contenidor per paper i cartró ☒ contenidor per mescles bituminoses ☐ contenidor per ... ☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats ☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats
	Inerts+No Especials	Inerts + No Especials: ☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.
2	**Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra**	Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 84 de 569
SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266
Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 84 de 569
SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

MODEL DE FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA			
			Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador:(kg): 0 (m3): 0 Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris) (kg): 0 (m3): 0
3	**Senyalització dels contenidors**		Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
	Inerts		Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)
	No Especials barrejats		Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu: fusta / ferralla / paper i cartró / plàstic / cables elèctrics 
	Especials		CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.

Taula 3. Resum de la gestió dels residus dintre de l'obra. Font: Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderrocs, Agència de Residus de Catalunya.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 85 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 85 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Les opcions externes de gestió són:

MODEL DE FITXA RESUM DE GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA						
4	**Destí dels residus segons tipologia**	Identificar els reciclladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:				
	Inerts	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m3	Codi	Nom	
	☐ Reciclatge					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☒ Dipòsit	445,54	304,86	E-1224.11	DIPÒSIT DE RUNA ÀRIDOS UNILAND, SA	936732030
	Residus No Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m3	Codi	Nom	
	Reciclatge:					
	☐ Reciclatge de metall					
	☐ Reciclatge de fusta					
	☒ Reciclatge de plàstic	0,45	0,50	E-1334.12	FERRALLA I METALLS VILAMALLA, SL	972525210
	☐ Reciclatge paper-cartró					
	☐ Reciclatge altres					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☒ Dipòsit	1,51	0,63	E-1040.08	CONSELL COMARCAL DEL BAIX EMPORDÀ (FORALLAC)	616789117
	Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m3	Codi	Nom	
	☒ Instal·lació de gestió de residus especials	0,25	0,5		Grup Vilà Vila	93 876 44 44

Taula 4. Resum de la gestió dels residus fora de l'obra. Font: Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderrocs, Agència de Residus de Catalunya.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ANNEX 9

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723 Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07 Pàgina 87 de 569	SIGNATURES 1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240 Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25 Pàgina 87 de 569	SIGNATURES 1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Memòria

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 88 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 88 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. MEMÒRIA

1. DADES DE L'OBRA

Obra:	Projecte de les obres d'adequació del conjunt dels serveis urbanístics i de repavimentació del carrer del Bisbe i de l'alineació nord de la Plaça del Castell
Municipi:	La Bisbal d'Empordà
Promotor:	Ajuntament de La Bisbal d'Empordà
Termini d'execució:	4 mesos

2. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord 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.

3. DESIGNACIÓ DE COORDINADORS EN MATÈRIA DE SEGURETAT

Segons l'article 3 del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, donat que el nombre de projectistes és d'un, i el nombre d'empreses instal·lador-es/constructores és també d'una, el promotor **no** ha de designar a cap coordinador en matèria de seguretat i salut, **ni** en la fase d'elaboració del projecte, **ni** en la fase d'execució de l'obra.

4. RISCS ESPECIALS

En l'obra que ens ocupa **no** hi ha previstos cap tipus de treballs que comportin riscs especials.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 89 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 89 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

5. PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

En base a l'article 7è, i en aplicació d'aquest Estudi de Seguretat i Salut, el contractista ha 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.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan 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 en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'article 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes, hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans de començar els treballs, el promotor haurà d'efectuar un avís 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-lo a la inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes 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 sots-contractistes (article 11è).

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

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els **principis d'acció preventiva** recollits en l'article 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)", durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

a.- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.

b.- 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.

c.- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 90 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 90 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

d.- 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 poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.

e.- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsits dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses.

f.- La recollida dels materials perillosos utilitzats.

g.- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i runes.

h.- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases de treball.

i.- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms.

j.- Les iteracions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

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

1.- L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

a.- Evitar riscos.

b.- Avaluar els riscos que no es puguin evitar.

c.- Combatre els riscos a l'origen.

d.- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecte 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.

e.- Tenir en compte l'evolució de la tècnica.

f.- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill.

g.- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.

h.- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual.

i.- Donar les degudes instruccions als treballadors.

2.- L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 91 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 91 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

3.- 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.

4.- L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per 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.

5.- 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.

7. IDENTIFICACIÓ DE RISCS PREVISIBLES

ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA

Definició:

Demolició per mitjans manuals, mecànics, de fonaments, paviments i elements a poca fondària.

RISCOS D'ACCIDENT

- Caigudes a mateix nivell
- Caigudes a diferent nivell
- Caiguda d'objectes per manipulació o de materials transportats
- Trepitjades sobre objectes
- Projeccions de fragments i partícules
- Cops amb objectes o eines (talls)
- Exposició a condicions ambientals extremes
- Inhalació o ingestió de substàncies nocives
- Explosions
- Atropellaments o cops amb vehicles
- Soroll

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 92 de 569
SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266
Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 92 de 569
SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Sobreesforços
- Exposició a vibracions

MESURES PREVENTIVES, PROTECCIONS PERSONALS I COL·LECTIVES

- Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions...
- Itineraris preestablerts i abalisats pel personal.
- Personal qualificat per a treballs en alçada.
- Manteniment de l'ordre i neteja en prevenció de caigudes al mateix nivell.
- Organització de les zones de pas i emmagatzematge.
- Planificació d'àrees i llocs de treball.
- Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i caminons.
- Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment.
- Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses.
- No balancejar les càrregues suspeses.
- Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra.
- Substituir el que és manual pel mecànic.
- Planificació de compra i programa de manteniment d'eines.
- Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines.
- Evitar processos de manipulació de materials a obra.
- Formació.
- Adequació dels recorreguts de la maquinària.
- Procediment d'utilització de la maquinària.
- Ús de recolzament hidràulics.
- Suspensió de les feines en condicions extremes.
- Rotació de llocs de treball.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 93 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 93 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Planificar els treballs pera realitzar-los en zones protegides.
- Reg de les zones de treball.
- Aïllament del procés.
- Revisió periòdica dels equips de treball.
- Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure.
- No fumar.
- Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra raidal.
- Eliminar el soroll i vibracions en origen.

EN TREBALLS DE REPLANTEIG I TOPOGRÀFICS

Definició:

En aquest risc estan contemplades les següents activitats: mesurament i senyalització necessàries per a la realització de les partides constructives.

RISCOS D'ACCIDENT

- Atropellaments causats per maquinària i vehicles.
- Contactes elèctrics (electrocució).
- Caigudes al mateix nivell.
- Cops i punxades.
- Projeccions als ulls.

MESURES PREVENTIVES, PROTECCIONS PERSONALS I COL·LECTIVES

- Senyalització de línies elèctriques. En prevenció de riscos d'electrocució s'hauria d'agafar l'alçada de la línia més baixa.
- Els accessos a l'obra hauran de ser adequats.
- Procurar no estacionar a la calçada.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 94 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 94 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

REBAIX DE TERRENY SENSE I AMB TALUSSOS, I RETALL EN TALUSSOS I RETALUSSATS EN DESMUNT

Definició:

Excavació de terreny mitjançant la formació o no de talussos estables.

RISCOS D'ACCIDENT

- Caigudes de persones a diferent nivell.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda d'objectes per desplom, esfondrament o ensorrament.
- Trepitjades sobre objectes.
- Projecció de fragments o partícules.
- Atrapament per bolcada de màquines, tractors o vehicles.
- Sobreesforç.
- Exposició a condicions ambientals extremes.
- Exposició a contactes elèctrics.
- Inhalació o ingestió de substàncies nocives.
- Atropellaments o cops amb vehicles.
- Exposició a sorolls.
- Exposició a vibracions.

MESURES PREVENTIVES, PROTECCIONS PERSONALS I COL·LECTIVES

- Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions...
- Itineraris preestablerts i abalisats pel personal.
- Revisió i manteniment periòdic de SPC.
- Manteniment de l'ordre i neteja en prevenció de caigudes al mateix nivell.
- Preparació i manteniment de les superfícies de treball.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 95 de 569
SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266
Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 95 de 569
SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Organització de la zona de pas i emmagatzematge.
- No realitzar treballs a la mateixa vertical.
- Sol·licitar dades de les característiques de les terres.
- Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions.
- Substituir el que és manual pel mecànic.
- Planificació de compra i programa de manteniment d'eines.
- Adequació dels recorreguts de la maquinària.
- Procediment d'utilització de la maquinària.
- Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides.
- Accessos i circulació independents per a personal i maquinària.
- Eliminar el soroll i les vibracions en origen.

REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENAT / PEDRAPLENAT

Definició:

Formació de reblerts i terraplenats amb terres o pedres (pròpies de l'obra o no) amb mitjans mecànics.

RISCOS D'ACCIDENT

- Caigudes al mateix nivell.
- Caigudes a diferent nivell.
- Caiguda d'objectes per desplom, esfondrament o ensorrament.
- Caiguda d'objectes per manipulació o de materials transportats.
- Trepitjades sobre objectes.
- Atrapament per bolcada de màquines, tractors o vehicles.
- Sobreesforç.
- Exposició a condicions ambientals extremes.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 96 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 96 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Inhalació o ingestió de substàncies nocives.
- Atropellaments o cops amb vehicles.
- Exposició a sorolls i vibracions.

MESURES PREVENTIVES, PROTECCIONS PERSONALS I COL·LECTIVES

- Planificació dels treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions.
- Itineraris preestablerts i abalisats pel personal.
- Manteniment de l'odre i neteja en prevenció de caigudes al mateix nivell.
- Preparació i manteniment de les superfícies de treball.
- Organització de les zones de pas i emmagatzematge.
- No realitzar treballs a la mateixa vertical.
- Sol·licitar dades de les característiques físiques de les terres.
- Planificació d'àrees i llocs de treball.
- Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions.
- Elecció dels mitjans de manteniment.
- Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses.
- Adequació dels recorreguts de la maquinària.
- Procediment d'utilització de la maquinària.
- Ús de recolzaments hidràulics.
- Suspensió de les feines en condicions extremes.
- Eliminar el soroll i les vibracions en origen.

PAVIMENTS AMORFS

Definició:

Execució i manteniment de paviments continus

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 97 de 569
SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266
Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 97 de 569
SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

RISCOS D'ACCIDENT

- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda d'objectes per manipulació o de materials transportats.
- Trepitjada sobre objectes.
- Cops amb objectes o eines.
- Projecció de fragments o partícules.
- Atrapament per o entre objectes.
- Atrapament per bolcada de màquines, tractors o vehicles.
- Sobreesforços.
- Exposició a condicions ambientals extremes.
- Contactes tèrmics.
- Inhalació o ingestió de substàncies nocives.
- Atropellaments o cops amb vehicles.
- Exposició al soroll i a les vibracions.

MESURES PREVENTIVES, PROTECCIONS PERSONALS I COL·LECTIVES

- Planificació dels treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions.
- Itineraris preestablerts i abalisats pel personal.
- Revisió i manteniment periòdic de SPC.
- Ordre i neteja.
- Preparació i manteniment de les superfícies de treball.
- Organització de les zones de pas i emmagatzematge.
- Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions.
- Impedir l'accés de personal dins el radi d'acció de càrregues suspeses.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 98 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 98 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Per la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic.
- Substituir el què és manual pel mecànic.
- Procediment d'utilització de la maquinària.
- Suspensió de les feines en condicions extremes.
- Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides.
- Planificació de les àrees de treball.
- Eliminar el soroll i les vibracions en origen.

PROTECCIONS, SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Definició:

Col·locació d'elements de protecció i senyalització amb suports metàl·lics en vies de circulació i zones urbanitzades

RISCOS D'ACCIDENT

- Caigudes al mateix nivell.
- Caigudes a diferent nivell.
- Caigudes d'objectes en manipulació o de materials transportats.
- Trepitjades sobre objectes.
- Cops amb objectes o eines.
- Sobreesforços.
- Exposicions a condicions ambientals extremes.
- Inhalació o ingestió de substàncies nocives.
- Atropellaments o cops per maquinària i vehicles.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 99 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 99 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

MESURES PREVENTIVES, PROTECCIONS PERSONALS I COL·LECTIVES

- Abans de la col·locació de la senyalització pertinent a l'obra i sempre que existeixin interferències entre els treballs i les zones de circulació de vianants, màquines i vehicles, els controlarà personal auxiliar degudament format, que vigilarà i dirigirà els seus moviments.
- Es situaran senyalistes als dos extrems de l'obra per tal de senyalitzar el perill existent degut a les feines de senyalització de la carretera. La distància entre el lloc de treball en qüestió i els senyalistes serà l'adequada i confirmada a l'obra pel responsable de Seguretat d'aquesta.
- Els senyalistes aniran convenientment equipats amb roca reflectant adequada i bandera vermella per tal de senyalitzar el perill als vehicles que puguin circular pel tram de carretera afectat.
- Ordre i neteja. En tot moment es mantindrà l'obra neta i en ordre per evitar caigudes per ensopegades amb objectes.
- Tanques de limitació i protecció per a senyalització de la zona on s'està treballant, si es creu necessari.
- S'ha de vigilar l'estat de conservació de les eines pel muntatge de la senyalització i abalisament i tenir prevista la seva reparació o reposició.
- Planificació dels treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions.
- Itineraris preestablerts i abalisats pel personal.
- Revisió i manteniment periòdic de SPC.
- Personal qualificat per a treballs en alçada.
- Ordre i neteja.
- Preparació i manteniment de les superfícies de treball.
- Organització de les zones de pas i emmagatzematge.
- Planificació d'àrees i llocs de treball.
- Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions.
- Impedir l'accés de personal dins el radi d'acció de càrregues suspeses.
- Per la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 100 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 100 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Substituir el que és manual pel mecànic.
- Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller.
- Evitar processos de manipulació de materials a obra.
- Evitar processos de tallat de materials a l'obra.
- Procediment d'utilització de la maquinària.
- Suspensió de les feines en condicions extremes.
- Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides.
- En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables.
- Planificació de les àrees de treball.
- Accessos i circulació independents per a personal i maquinària.

EN INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Definició:

Operacions de muntatge, moviment de mecanismes i equips, connexions de línies, connexió a xarxa, proves i posta en funcionament d'instal·lacions elèctriques de mitja i alta tensió.

RISCOS D'ACCIDENT

- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda d'objectes per manipulació o de materials transportats.
- Trepitjades sobre objectes.
- Cops amb objectes o eines (talls).
- Projecció de fragments o partícules.
- Atrapament per o entre objectes.
- Sobreesforç.
- Exposició a condicions ambientals extremes.
- Exposició a contactes elèctrics.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 101 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 101 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

SEGURETAT PER LA REALITZACIÓ DE TREBALLS EN PRESÈNCIA DE LÍNIES ELÈCTRIQUES EN SERVEI

DISTÀNCIES DE SEGURETAT A LÍNIES AÈRIES ELÈCTRIQUES EN TENSIÓ

Distàncies de seguretat segons el RD 614/2001 de "Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico".

Tensió de la línia en kV	Distància mínima als punts de tensió
Fins a 1 kV	0,50 m
Fins a 3 kV	0,65 m
Fins a 6 kV	0,70 m
Fins a 10 kV	0,80 m
Fins a 15 kV	0,90 m
Fins a 20 kV	0,95 m
Fins a 30 kV	1,10 m
Fins a 45 kV	1,20 m
Fins a 66 kV	1,40 m
Fins a 110 kV	1,80 m
Fins a 132 kV	2,00 m
Fins a 220 kV	3,00 m
Fins a 380 kV	4,00 m

- Es sol·licitarà a la companyia propietària de la línia elèctrica el tall de subministrament i posta a terra dels cables, abans de realitzar cap treball.
- No es realitzarà cap activitat a la proximitat de la línia elèctrica, el tall de la qual s'ha sol·licitat, fins haver comprovat que les preses a terra estan acabades i l'operari de la companyia propietària de la línia així ho comuniqui.
- La distància de seguretat respecte a les línies elèctriques que creuen l'obra queda fixada en 8 m en zones accessibles durant la construcció.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 102 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 102 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Abans de començar els treballs s'abalisarà la distància de seguretat de la línia elèctrica.
- Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions.
- Itineraris preestablerts i abalisats pel personal.
- Revisió i manteniment periòdic de SPC.
- Personal qualificat per a treballs d'alçada.
- Assegurar les escales de mà.
- Ordre i neteja.
- Preparació i manteniment de les superfícies de treball.
- Organització de les zones de pas i emmagatzematge.
- Planificació d'àrees i llocs de treball.
- Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions.
- Impedir l'accés de personal dins el radi d'acció de càrregues suspeses.
- No balancejar les càrregues suspeses.
- Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic.
- Substituir el que és manual pel mecànic.
- Evitar processos de manipulació de materials a obra.
- Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials.
- No treballar ni estar al radi de les càrregues suspeses.
- Suspensió de les feines en condicions extremes.
- Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides.
- En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 103 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 103 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

ESCALES DE MÀ

RISCOS D'ACCIDENT

- Caigudes al mateix nivell.
- Caigudes a diferent nivell.
- Desplaçament per mal recolzament.
- Caiguda lateral per mal recolzament.
- Trencament d'un esglaó per defectes ocults.
- Lumbàlgies per sobreesforços al manipular-les.

MESURES PREVENTIVES, PROTECCIONS PERSONALS I COL·LECTIVES

- Els esglaons seran d'una sola peça i estaran sense deformacions que representi perill per a la seguretat.
- Les escales metàl·liques estaran protegides amb pintura antioxidant.
- Les escales metàl·liques no tindran soldadures.
- Queda totalment prohibit l'ús de l'escala a més d'una persona.
- El recolzament sobre la superfície horitzontal amb suficient resistència, no es recolzaran en superfícies de dubtosa estabilitat (totxos, blocs, etc.).

CABLES, CADENES I ESLINGUES

RISCOS D'ACCIDENT

- Caiguda de la càrrega.
- Ruptura de cable, cadena o eslinga

MESURES PREVENTIVES, PROTECCIONS PERSONALS I COL·LECTIVES

- Queda totalment prohibit circular o parar-se sota de les càrregues.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 104 de 569
SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266
Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 104 de 569
SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Utilitzar el cable, cadena o eslinga adequada a la càrrega a aixecar.
- Les diferents eslingues utilitzades per aixecar una càrrega no es poden creuar.
- Per tal d'evitar ruptures s'han d'inspeccionar abans de la seva utilització.
- No es pot utilitzar cables, cadenes o eslingues en mal estat de conservació o en defectes en la seva composició.

RISCOS PER INCENDIS

RISCOS D'ACCIDENT

- Cremades per contacte elèctric.
- Manipulació de materials inflamables.

MESURES PREVENTIVES, PROTECCIONS PERSONALS I COL·LECTIVES

- S'haurà de tenir especial cura en la manipulació d'aparells elèctrics, seguint en tot cas les instruccions de l'aparell / màquina donades pel fabricant.
- Ordre i neteja a l'obra i emmagatzemament un lloc especial pel materials inflamables, en cas d'usar-se en obra.
- Respectar les mesures i distàncies de seguretat a línies elèctriques.

RISCOS A TERCERS

RISCOS D'ACCIDENT

- Irrupció de curiosos per tal de seguir el desenvolupament de les obres.
- Intromissió descontrolada de terceres persones dins l'obra, amb els conseqüents riscos d'atropellament per maquinària i/o vehicles, caiguda a rasa, cops, ensopegades, talls, etc.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 105 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 105 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

MESURES PREVENTIVES, PROTECCIONS PERSONALS I COL·LECTIVES

- Queda prohibida l'entrada al recinte de l'obra de tota persona aliena a la mateixa, per aquest motiu es col·locarà a obra un cartell amb les normes de seguretat i instruccions a complir.
- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar-hi.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.

MAQUINÀRIA PEL MOVIMENT DE TERRES EN GENERAL

RISCOS D'ACCIDENT

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades.
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, ...).
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra.
- Desplom i/o caiguda d'arbres/objectes sobre la màquina.
- Desplom i/o caiguda de talussos sobre la màquina.
- Caiguda de la càrrega transportada.
- Caigudes al pujar o baixar de la màquina.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Soroll i vibracions.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques.
- Sobreesforços.
- Lesions a peus i mans.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 106 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 106 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

MESURES PREVENTIVES, PROTECCIONS PERSONALS I COL·LECTIVES

- Els camins de circulació interna de l'obra es marcaran i senyalitzaran.
- Els camins de circulació interna de l'obra, es cuidaran per evitar flonjalls i enfangaments excessius que mermin la seguretat de la circulació de la maquinària.
- Es respectaran els senyals del codi de circulació.
- Està prohibit baixar rampes frontalment amb el vehicle carregat.
- Es tindrà especial cura a circular per terrenys irregulars o sense consistència.
- No es circularà per rampes superiors al 20% en terrenys humits i al 30% en terrenys secs.
- No es sobrecarregarà el vehicle, i es distribuirà la càrrega uniformement per tal d'evitar bolcà.
- Està prohibit realitzar maniobres perilloses.
- Tota la maquinària estarà en perfectes condicions de manteniment i conservació.
- El maquinista serà sempre una persona qualificada, i tindrà permís de conduir.
- Abans d'iniciar les maniobres, a més d'haver instal·lat el fre de mà, es col·locaran falques d'immobilització de les rodes.
- Per pujar o baixar de la màquina faci servir els graons i baranes disposats per aquesta funció. No pujar fent servir les llantes, cobertes, cadenes o parafangs.
- Pujar i baixar de la maquinària de forma frontal agafant-se amb les dues mans.
- No saltar mai directament al sòl, si no és per perill imminent del treballador.
- No provi de fer ajustaments amb la màquina en moviment o amb el motor en funcionament.
- Els operaris de la maquinària hauran de complir i fer respectar als seus companys les següents regles:
    - No pujar passatgers a la màquina.
    - No permetre l'estacionament ni la permanència de persones al voltant de les zones d'evolució de la màquina.
- No treballar amb la màquina en situació d'averia o semiaveria. Parar-la primer, llavors reiniciar el treball.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 107 de 569
SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266
Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 107 de 569
SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- No guardar draps greixosos ni combustible sobre la màquina, poden cremar-se.
- En cas d'escalfament del motor, recordar que no s'ha d'obrir directament la tapa del radiador. El vapor després si en fa, pot causar-li cremades greus.
- Evitar tocar líquids anticorrosió, si ho ha de fer, protegeixis amb guants i ulleres antiprojeccions.
- Recordar que l'oli del motor està calent quan el motor ho està. Canviar-lo només quan estigui fred.
- No alliberar els frens de la màquina, mitjançant la bateria d'una altra màquina, es prendran les precaucions per evitar xispes dels cables. Recordar que els líquids de les bateries desprenen gasos inflamables. La bateria pot explotar.
- Vigilar la pressió dels pneumàtics, treballar amb l'inflat a la pressió recomanada pel fabricant de la màquina.
- Durant l'inflat d'aire a les rodes, posar-se darrera la banda de rodadura, apartat del punt de connexió.
- Abans d'iniciar cada torn de treball, comprovar que funcionen els comandaments correctament.
- Ajustar el seient perquè es pugui arribar als comandaments sense dificultat.
- Totes les operacions de control del bon funcionament dels comandaments fer-les amb marxes lentes.
- Mantenir el motor parat, els llums apagats i no fumar quan posi combustible.
- Les màquines pel moviment de terres estaran dotades de fars de marxa endavant i darrera, servofrens, fre de mà, botzina automàtica de marxa cap a darrera, retrovisors a ambdós costats, pòrtic de seguretat antibolcada i antiimpactes i un extintor.
- Les màquines pel moviment de terres estaran inspeccionades diàriament, controlant el bon funcionament del motor, sistema hidràulic, frens, direcció, llums, botzina de marxa cap a darrera, pressió pneumàtics, transmissions i cadenes.
- Es prohibeix expressament treballar amb maquinària en la proximitat de la línia elèctrica (a menys de 8 m) fins a la conclusió de la instal·lació de protecció de contactes elèctrics.
- Si es produeix un contacte amb les línies elèctriques per part de la màquina, el maquinista restarà immòbil en el seu lloc i sol·licitarà auxili mitjançant les botzines. Abans de fer cap acció s'inspeccionarà el tren de pneumàtics amb la finalitat de detectar la possibilitat de pont elèctric amb el terreny, a ser possible, el maquinista saltarà fora de la màquina sense tocar, a la vegada, la màquina i el terreny.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 108 de 569
SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266
Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 108 de 569
SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Les màquines en contacte accidental amb línies elèctriques, seran acordonades a una distància de 8 m, avisant a la companyia propietària de la línia perquè efectuï els talls de subministrament i posta a terra necessàries per a poder canviar, sense risc, la posició de la màquina.
- Abans d'abandonar la cabina, el maquinista haurà deixat en repòs, en contacte amb el sòl, la cullera, etc., posat el fre de mà i parat el motor traient la clau de contacte, per evitar els riscos per errades del sistema hidràulic.
- Les passarel·les i graons d'accés per conducció o manteniment, estaran nets de grava, fang i olis.
- S'instal·laran topalls de seguretat al final del recorregut, davant la coronació dels talls, als que ha d'aproximar-se la maquinària per evitar els riscos de caiguda de la màquina.
- Es delimitarà la cuneta dels camins que transcorrin pròxims als talls de l'excavació a un mínim de 2 m de distància d'aquesta, per evitar la caiguda de la maquinària.

RETROEXCAVADORA SOBRE ERUGUES O SOBRE PNEUMÀTICS

RISCOS D'ACCIDENT

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades, bolcades.
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas, ...).
- Contacte amb línies elèctriques.
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra, d'arbres i/o talussos sobre la màquina.
- Vibracions i soroll.
- Caiguda de la càrrega transportada.
- Caigudes al pujar o baixar de la màquina.
- Projecció d'objectes durant els treballs.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Soroll.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 109 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 109 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

MESURES PREVENTIVES, PROTECCIONS PERSONALS I COL·LECTIVES

- No s'admetran retroexcavadores que no vinguin amb la protecció de cabina antibolcada instal·lada, que serà la dissenyada expressament pel fabricant.
- Es revisaran periòdicament tots els punts d'escapament del motor, amb la finalitat d'assegurar que el conductor no rep a la cabina gasos procedents de la combustió.
- Les retroexcavadores que hagin de transitar per la via pública, compliran amb les disposicions legals necessàries per estar autoritzades.
- Es prohibeix que els conductors abandonin la màquina amb el motor en marxa.
- Es prohibeix que els conductors abandonin la màquina amb la cullera alçada i sense recolzar a terra.
- Es prohibeix que els conductors abandonin la retroexcavadora amb la cullera bivalva sense tancar, encara que quedi recolzada a terra.
- La cullera durant els transports de terres, restarà el més baixa possible per poder desplaçar-se amb la màxima estabilitat.
- Les pujades i baixades en càrrega de la cullera s'efectuaran sempre usant marxes curtes.
- La circulació sobre terrenys desiguals es farà a la velocitat lenta.
- Es prohibeix alçar persones per accedir a treballs puntuals utilitzant la cullera.
- Les retroexcavadores estaran dotades d'un extintor, timbrat i amb les revisions al dia.
- Es prohibeix fer servir la retroexcavadora com una grua, per a l'introducció de peces, etc., a l'interior de les rases.
- Es prohibeix fer esforços per sobre del límit de càrrega útil de la retroexcavadora.
- Els conductors s'asseguraran de que no existeix perill pel treballadors que es trobin a l'interior de pous i rases pròxims als llocs de l'excavació.
- Es prohibeix estacionar la retroexcavadora a menys de 3 m de la vora de barrancs, forats, etc., per evitar el risc de bolcada per fatiga del terreny.

DÚMPER

RISCOS D'ACCIDENT

- Caiguda de persones a diferent nivell (al baixar del dúmper).
- Caiguda d'objectes i elements despresos.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 110 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 110 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Atrapaments per o entre objectes i elements.
- Atrapaments per bolcada de màquines o vehicles.
- Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles.
- Exposició pols i contaminants químics (inhalació).
- Exposició a sorolls.
- Exposició a vibracions.

MESURES PREVENTIVES, PROTECCIONS PERSONALS I COL·LECTIVES

- Els treballadors rebran la formació i informació preventiva necessària per la utilització de la màquina de forma segura.
- El personal que condueixi dúmpers serà especialista, estant en possessió de la documentació de capacitació acreditativa.
- Tots els vehicles es revisaran periòdicament, quedant reflexades les revisions en el llibre de manteniment.
- Al sortir de l'obra, els conductors hauran de respectar totes les normes del codi de circulació.
- La velocitat de circulació dins l'obra estarà en consonància amb la càrrega transportada, la visibilitat i condicions de terreny.
- En les maniobres de retrocés o en situacions de poca visibilitat, el conductor es guiarà per les indicacions d'un altre operari.
- Si per qualsevol motiu el dúmper ha de parar en una rampa, quedarà frenat i calçat amb falques.
- Sempre tindran preferència els vehicles carregats o de més difícil maniobra.
- Per abandonar la cabina del camió, el xofer haurà de col·locar-se el casc de seguretat sempre que existeixi risc de caiguda d'objectes o si el terreny no es troba en bon estat i pitrall retroreflectant.
- Es circularà pels llocs senyalitzats fins arribar al lloc de descàrrega i càrrega.
- Abans d'iniciar les maniobres de càrrega i descàrrega del material, a més d'haver estat accionat el fre de mà, es col·locaran falques d'immobilització de les rodes, en prevenció d'accidents per fallida mecànica.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 111 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 111 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- L'ascens i descens de la caixa del dúmper es realitzarà amb escales metàl·liques, dotades de ganxos d'immobilització i seguretat.
- El material transportat no sobrepassarà la part superior de les baranes perimetrals del dúmper, i el material es mantindrà apilonat amb un màxim d'un 5% de pendent.
- Ús de les següents proteccions col·lectives:
    - Botzina automàtica de marxa enrera i pòrtic de protecció en cas de bolcada.
    - Topalls de limitació de recorregut en maniobres de retrocés a marges d'excavació.
    - Tanques metàl·liques.
    - Lona de protecció col·locada sobre la caixa del camió per evitar la caiguda d'objectes o elements despresos.
- Ús de les següents proteccions personals:
    - Casc de seguretat.
    - Calçat de seguretat.
    - Guants contra les agressions mecàniques.
    - Faixa dorsolumbar.
    - Protecció auditiva.
    - Pitrall retroreflectant.
    - Equip filtrant de partícules (mascareta).

CUBA DE REGS BITUMINOSOS

RISCOS D'ACCIDENT

- Atropellaments de persones.
- Topada amb altres vehicles.
- Bolcada de la cuba.
- Bolcada per desplaçament de la cuba.
- Atrapaments.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 112 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 112 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Els derivats de la inhalació de vapors de betum asfàltic.

MESURES PREVENTIVES, PROTECCIONS PERSONALS I COL·LECTIVES

- Totes les cubes de regs bituminosos estaran en perfectes condicions de manteniment i conservació.
- Totes les maniobres de reg seran dirigides pel Cap d'Obra.
- Les rampes d'accés als fronts no superaran la pendent dl 20% en prevenció de bolcada de les cubes.

ESTENEDORA DE PRODUCTES BITUMINOSOS

RISCOS D'ACCIDENT

- Caigudes de persones des de la màquina.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Els derivats de treballs fets a altes temperatures.
- Els derivats de la inhalació de vapors de betum asfàltic.
- Cremades.
- Sobreesforços.
- Atropellament durant les maniobres d'acoblament dels camions de transport d'aglomerat asfàltic amb l'estenedora.

MESURES PREVENTIVES, PROTECCIONS PERSONALS I COL·LECTIVES

- No es permet estar-se sobre l'estenedora en marxa a cap altra persona que no sigui el conductor, per evitar caigudes.
- Les maniobres d'aproximació i abocament de productes asfàltics a la tolva serà dirigides per un especialista.
- Tots els operaris auxiliars quedaran en posició a la cuneta per davant de la màquina durat les operacions d'omplert de la tolva, en prevenció de riscos d'atrapament i atropellament.
- Les vores laterals de l'estenedora, en prevenció d'atropellaments i atrapaments estaran senyalitzades.
- Es prohibeix l'accés d'operaris a la regla vibrant durant les operacions d'estesa.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 113 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 113 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

MINICARREGADORA / MINIEXCAVADORA (BOBCAT)

RISCOS D'ACCIDENT

- Cops contra objectes o elements immòbils.
- Talls i cops per objectes o eines.
- Projecció de fragments o partícules.
- Atrapaments per o entre objectes o elements.
- Atrapaments per bolcada de màquines o vehicles.
- Sobreesforços.
- Atropellament, cops i xocs amb o contra vehicles.
- Exposició a pols i contaminats químics (inhalació).
- Exposició a sorolls.
- Exposició a radiacions no ionitzants (radiació solar).

MESURES PREVENTIVES, PROTECCIONS PERSONALS I COL·LECTIVES

- Els treballadors rebran la formació i informació preventiva necessària per la utilització de la màquina de forma segura.
- El personal que condueixi maquinària serà especialista, estant en possessió de la documentació de capacitació acreditativa.
- Tots els vehicles es revisaran periòdicament, quedant reflexades les revisions en el llibre de manteniment.
- No es permetrà sota cap concepte el desplaçament horitzontal o en girs de la màquina sobre dues rodes.
- Quedarà prohibit abandonar la màquina amb la pala carregadora o cullera excavadora aixecada i sense recolzar-la a terra.
- Com a norma general no s'ha de circular per rampes superiors al 20% en terrenys humits o al 30% en terrenys secs, tot i que caldrà seguir sempre les indicacions del fabricant.
- S'evitarà en la mesura del possible la circulació per pendents laterals, respectant sempre les limitacions d'inclinació lateral indicades pel fabricant.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 114 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 114 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Quan es realitzi el descens per una rampa o pendent, el braç de la cullera excavadora es deixarà el més baix possible, a l'igual que la pala carregadora o qualsevol altre accessori utilitzat.

- Com a norma general no es permetrà estacionar la màquina a menys d'1,5 metres del perímetre de les rases, fronts d'excavacions, terraplens, etc.

- No es realitzen treballs a l'interior d'una rasa quan es trobin operaris dintre del radi d'acció de la màquina.

- Els treballs en pendent són especialment perillosos i per tant, caldrà anivellar la zona de treball. El treball es realitzarà lentament i per no reduir l'estabilitat de la màquina s'evitarà l'oscil·lació de la cullera en direcció a la pendent.

- S'evitarà aixecar o girar l'equip bruscament o frenar sobtadament, ja que aquestes accions provoquen una sobrecàrrega als elements de la màquina i com a conseqüència la inestabilitat del conjunt.

- Durant els treballs amb cullera excavadora, és necessari retrocedir la màquina quan la cullera comenci a excavar a la vertical del xassís.

- La cullera no s'ha d'utilitzar mai per colpejar roques, especialment si estan mig despreses.

- Sempre que es canviïn els accessoris, cal assegurar-se que el braç estigui parat i baixat. Quan sigui necessari treballar amb el braç aixecat, s'utilitzaran puntals per evitar la baixada sobtada del braç o la bocada de la màquina.

- Sempre que es realitzin operacions de reparació o manteniment de la màquina, així com durant el canvi d'accessoris, el motor de la màquina haurà d'estar parat.

- És imprescindible la comprovació de la pressió dels pneumàtics a l'inici de la jornada laboral.

- No es transportaran passatgers fora de la cabina ni s'utilitzarà la cullera per aixecar persones.

- Quan es treballi a la proximitat de desnivells o zones perilloses, és indispensable col·locar balises de forma visible als límits de la zona de treball.

- Ús de les següents proteccions col·lectives.

- Botzina automàtica de marxa cap a darrera i cabina de protecció de la màquina.

- Tanques metàl·liques.

- Ús de les següents proteccions personals:

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 115 de 569
SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266
Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 115 de 569
SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Ulleres antiprojeccions.
- Casc de seguretat.
- Calçat de seguretat.
- Guants contra les agressions mecàniques (de cuir i lona tipus Americà).
- Faixa dorsolumbar.
- Protecció auditiva.
- Equip filtrant de partícules (mascareta).
- Pitrall reflectant.

COMPACTADORES

RISCOS D'ACCIDENT

- Caiguda de persones a diferent nivell (al baixar de la màquina)
- Atrapament per o entre objectes o elements
- Atrapaments per bolcada de màquines o vehicles
- Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles
- Exposició a pols i contaminants químics (inhalació)
- Exposició a sorolls
- Exposició a vibracions
- Exposició a radiacions no ionitzants (radiació solar)

MESURES PREVENTIVES, PROTECCIONS PERSONALS I COL·LECTIVES

- Els treballadors rebran la formació i informació preventiva necessària per la utilització de la màquina de forma segura.
- El personal que condueixi maquinària serà especialista, estant en possessió de la documentació de capacitació acreditativa.
- Tots els vehicles es revisaran periòdicament, quedant reflexades les revisions en el llibre de manteniment.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 116 de 569
SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266
Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 116 de 569
SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- El tipus de corrons a utilitzar s'haurà d'adaptar a les feines que s'han de portar a terme.
- Quedarà prohibit abandonar la màquina amb el motor en marxa
- L'ascens i descens de la compactadora es farà pels llocs dissenyats per fer-ho, quedant totalment prohibit fer-ho pels corrons.
- La màquina es deixarà sempre en un terreny pla però si per manca d'espai s'ha de deixar en pendent, sempre es deixarà falcada i a ser possible travessada segons el sentit de la pendent (si aquesta no és excessiva, ja que inclinacions importants poden comportar la bolcada de la màquina).
- Es procurarà treballar sempre de manera que la màquina quedi orientada en el sentit de la pendent i no travessada respecte la mateixa.
- Es seguiran les instruccions del fabricant respecte les pendents i inclinacions màximes que pot afrontar la compactadora de corrons.
- Abans de començar els treballs caldrà comprovar que no hi hagi personal dins la zona de treball de la compactadora.
- Està prohibit utilitzar l'ombra projectada per aquesta per descansar.
- No es transportaran passatgers sobre la màquina si no és en llocs destinats a tal efecte.
- Com a norma general no es permetrà estacionar la màquina a menys de 3 m del perímetre de rases, terraplens, etc.
- Quan es treballi a la proximitat de desnivells o zones perilloses, és indispensable col·locar balises de forma visible als límits de la zona de treball.
- Ús de les següents proteccions col·lectives.
- Botzina automàtica de marxa cap a darrera i cabina de protecció de la màquina.
- Pòrtic de seguretat de la màquina quan no disposi de cabina si l'operari condueix sobre la mateixa.
- Cinturó de seguretat quan la màquina no disposa de cabina sinó de pòrtic.
- Tanques metàl·liques.
- Ús de les següents proteccions personals.
- Casc de seguretat.
- Calçat de seguretat.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 117 de 569
SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266
Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 117 de 569
SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Guants contra les agressions mecàniques.
- Faixa dorsolumbar.
- Protecció auditiva.
- Equip filtrant de partícules (mascareta).
- Pitrall reflectant.

COMPRESSOR

RISCOS D'ACCIDENT

- Soroll.
- Trencament de la mànega de pressió.
- Els derivats de l'emanació de gasos tòxics per escapaments del motor.
- Atrapament durant les operacions de manteniment.

MESURES PREVENTIVES, PROTECCIONS PERSONALS I COL·LECTIVES

- L'arrastrament directe per l'ubicació del compressor per part dels operaris, es farà a una distància mai inferior als 2 m de la vora de coronació del tall i talús, en prevenció de desploms.
- El transport en suspensió es farà mitjançant un eslingat a quatre punts del compressor, de manera que quedi gramatitzada la seguretat de la càrrega.
- El compressor quedarà en estació amb la llança d'arrastrament en posició horitzontal, amb les rodes subjectades amb topalls antidesllissants. Si la llança d'arrastrament no té roda o pivot d'anivellament, se li adaptarà mitjançant un suplement ferm i segur.
- Els compressors seran dels anomenats "silenciosos" amb l'intenció de disminuir la contaminació acústica.
- Les carcasses protectores dels compressors estaran sempre instal·lades en posició de tancades, en prevenció de possibles atrapaments i sorolls.
- Les mànegues estaran en perfectes condicions d'ús, sense esquerdes o desgastos que puguin predir una avaria.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 118 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 118 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Els mecanismes de connexió i unió, estaran rebuts a les mànegues mitjançant racords de pressió segons càlculs.
- Les mànegues de pressió es mantindran elevades a 4 o més metres d'alçada, en els encreuaments sobre els camins de l'obra.

GRUP ELECTROGEN

RISCOS D'ACCIDENT

- Soroll.
- Electrocutació.
- Els derivats de l'emanació de gasos tòxics per escapaments del motor.
- Atrapament durant les operacions de manteniment.

MESURES PREVENTIVES, PROTECCIONS PERSONALS I COL·LECTIVES

- L'arrastrament directe per la ubicació del grup electrogen per part dels operaris, es farà a una distància mai inferior als 2 m de la vora de coronació del tall i talús, en prevenció de desploms.
- El transport en suspensió es farà mitjançant un eslingat a quatre punts del compressor, de manera que quedi garantitzada la seguretat de la càrrega.
- Les carcasses protectores dels grups electrògens estaran sempre instal·lades en posició de tancades, en prevenció de possibles atrapaments i sorolls.
- Tot grup electrogen tindrà la seva presa a terra correctament instal·lada.
- Les connexions al grup electrogen per la presa de corrent, es faran mitjançant el quadre elèctric.

MÀQUINES FERRAMENTA ELÈCTRIQUES EN GENERAL: RADIALS, CISALLES, TALLADORES, SERRES I SEMBLANTS

RISCOS D'ACCIDENT

- Talls pel disc de tall, projecció d'objectes...

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 119 de 569
SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266
Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 119 de 569
SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Cremades pel disc de tall, tocar objectes calents...
- Cops per objectes mòbils, projecció d'objectes.
- Caiguda d'objectes a llocs inferiors.
- Contacte amb l'energia elèctrica.
- Vibracions, soroll i pols.
- Sobreesforços com treballar llarg temps en postures obligades.

MESURES PREVENTIVES, PROTECCIONS PERSONALS I COL·LECTIVES

- Cobrir els discs de seguretat.
- Els Equips previstos de Protecció Individual seran:
    - Casc amb protecció auditiva, guants de cuir, botes de seguretat, ulleres contra les projeccions, màscara contra la pols, faixes i canalleres contra els sobreesforços, roba de treball.
- Vigilància permanent del compliment de normes preventives i del comportament correcte de les proteccions elèctriques.

MARTELL PNEUMÀTIC, MARTELLS DESTROSSADORS, TREPANTS PER A BOLONS

RISCOS D'ACCIDENT

- Vibracions en membres i òrgans interns.
- Soroll i pols ambiental.
- Sobreesforços.
- Projecció violenta d'objectes i partícules.
- Ruptura de la mànega de servei per falta de manteniment, abús d'utilització...
- Contactes amb l'energia elèctrica de línies enterrades.
- Projecció d'objectes per reprendre el treball després de deixar clavat el martell al foc.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 120 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 120 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

MESURES PREVENTIVES, PROTECCIONS PERSONALS I COL·LECTIVES

- Els Equips previstos de Protecció Individual seran:
    - Casc amb auriculars contra el soroll, guants de cuir, faixes i canalleres contra les vibracions i els sobreesforços, maniguets de cuir, botes de seguretat, ulleres contra la pols i les projeccions, roba de treball.
- Senyalització dels riscos en el treball.
- Vigilància permanent del compliment de normes preventives. Ús de compressors amb marca CE. Vigilància permanent de la realització del treball segur. Neteja permanent del tall. Comprovació de l'estat de manteniment dels martells.
-

8. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els mitjans auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...)

9.1. Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 121 de 569
SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266
Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 121 de 569
SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda
- Col·locació de xarxa en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides

9.2. Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de davantals
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància dels treballs amb perill d'intoxicació per més d'un operari. Utilització d'equips de subministrament d'aire

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 122 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 122 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

9.3. Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra pugin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

9. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc, per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

10. NORMATIVA APLICABLE

Ley 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
Real Decreto 396, de 31 de marzo de 2006 del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 86, 11/04/2006)

Es dóna publicitat a la versió catalana i castellana del Llibre de Visites de la Inspecció de Treball i Seguretat Social.
Resolució TRI 1627/2006, de 18 de maig de 2006 del Departament de Treball i Indústria (DOGC núm. 4641, 25/05/2006)

* Correcció d'errades. (DOGC núm. 4644, 30/05/2006)

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 123 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 123 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997)

* Modificación. Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 127, 29/05/2006)

Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención. Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1997)

* Modificación. Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 104, 01/05/1998)

* Modificación. Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 127, 29/05/2006)

Emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.

Real Decreto 212/2002 de 22 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 52, 01/03/2002)

* Modificación. Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 106, 04/05/2006)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 60, 11/03/2006) sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas. Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 265, 05/11/2005) se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997)

*Modificación. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)

Es crea el registre de delegats i delegades de prevenció i el registre de comités de seguretat i salut, i es regula el dipòsit de les comunicacions de designació de delegats i delegades de prevenció i de constitució dels comitès de seguretat i salut.

Decret 399 de 5 d'octubre, del Departament de Treball i Indústria (DOGC 4234, 07/10/2004)

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 124 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 124 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.
Real Decreto 171/2004 de 30 de enero, de la Jefatura del Estado (BOE núm. 27, 31/01/2004)

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

Real Decreto 614/2001, de 21 de junio, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 148, 21/06/2001)

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos durante el trabajo.
Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 104, 01/05/2001)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997)

* Modificación. Real Decreto 1124/2000, de 16 de junio, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 145, 17/06/2000)

* Modificación. Real decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 82, (05/04/2003)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal.

Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 47, 24/02/1999)

S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció.
Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998)

Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.
Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre , del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm 240, 07/10/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997)

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 125 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 125 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

*Modificació. Anex I.letra A)9. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

Prevención de riesgos laborales.

Ley 31/1995, de 10 de noviembre de la Jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995) Regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/12/1992) (C.E. - BOE núm. 42, 24/02/1993)

* Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE núm. 57, 08/03/1995)

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)

Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica.

Orden de 28 de agosto de 1970, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 213 al 216, 05, 07-09/09/1970) (C.E. - BOE núm. 249, 17/10/1970)

* Modificación de niveles y categorias de la Ordenanza. Orden de 22 de marzo de 1972 (BOE núm. 78, 31/03/1972)

* Nuevas categorías profesionales. Orden de 28 de julio de 1972 (BOE núm. 191, 10/08/1972)

* Modificación de la Ordenanza. Orden de 27 de julio de 1973 (BOE núm. 182, 31/07/1973).

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 126 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 126 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. Orden de 9 de marzo de 1971, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 64 y 65, 16 y 17/03/1971) (C.E. - BOE núm. 82, 06/03/1971)

Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.

Orden de 20 de mayo de 1952, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 167, 15/06/1952)

* Derogación del Capítulo III, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 274, de 13/11/2004).

* Modificación del artículo 115. Orden de 10 de diciembre de 1953 (BOE núm. 356, 22/12/1953)

* Modificación del artículo 16. Orden de 23 de septiembre de 1966 (BOE núm. 235, 01/10/1966)

* Derogación de los articulos 100, 101, 102, 103, 104 y 105 (BOE núm. 33, 02/02/1956).

11. CONCLUSIÓ

Aquest estudi, precisa les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra i recull les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de Seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors.

La Bisbal d'Empordà, desembre de 2023

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723 Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07 Pàgina 127 de 569	SIGNATURES 1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240 Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25 Pàgina 127 de 569	SIGNATURES 1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Plec de condicions

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 128 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 128 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT. PLEC DE CONDICIONS.

DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

Són d'obligat compliment les disposicions contingudes en:

- Estatut dels Treballadors
- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (O.M. 9-3-71) (B.O.E. 16-3-71)
- Pla Nacional d'Higiene i Seguretat en el Treball (O.M. 9-3-71) (B.O.E. 11-3-71)
- Comitès de Seguretat i Higiene en el Treball (Decret 432/71, 11-3-71). (B.O.E. 16-3-71)
- Reglament de Seguretat i Higiene en la Indústria de la Construcció. (O.M. 20-5-52) (B.O.E. 15-6-52)
- Reglament dels Serveis Mèdics de l'Empresa (O.M. 21-11-59) (B.O.E. 27-11-59)
- Ordenança de Treball de la Construcció, Vidre i Ceràmica (O.M. 28-8-70) (B.O.E. 5/7/8/9-9-70)
- Homologació de medis de protecció personal dels treballadors (O.M. 17-5-74) (B.O.E. 29-5-74)
- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries, Reial Decret 842/2002 de 2 d'agost
- Reglament de Línies Aèries d'Alta Tensió (O.M. 28-11-68)
- Normes per a la senyalització d'obres en les carreteres (O.M. 14-3-60) (B.O.E. 23-3-60)
- Conveni Col.lectiu Provincial de la Construcció
- R.D. 1403 de 9 de maig de 86. B.O.E. 8-7-86. Senyalització de Seguretat en Centres de Treball.
- Obligatorietat de la inclusió d'un Estudi de Seguretat i Salut en el Treball en els projectes d'edificació i obres públiques (R.D. 1627/1997, 25-10-97) (B.O.E. 21-3-86)
- R.D. 1244/1979 de 4 d'abril, pel què s'aprova el Reglament d'Aparells a Pressió.
- Reglament d'Explosius (R.D. 2114/78, 2-3-78). (B.O.E. 7-9-78)

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 129 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 129 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- R.D. 7/1988 de 8 de gener i Ordre de 6 de juny de 1989 sobre Exigències de Seguretat del Material Elèctric destinat a ser utilitzat en determinats límits de tensió.
- R.D. 1406/1989 de 10 de novembre, pel què s'imposen limitacions a la comercialització i a l'ús de certes substàncies i preparats perillosos.
- R.D. 1316/1989 de 27 d'octubre, sobre protecció dels treballadors davant els riscos derivats de l'exposició al soroll durant el treball.
- Reglament d'aparells d'elevació i manutenció (R.D. 2291/1985 de 8 de novembre)
- Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en Central Elèctriques, Subestacions i Centres de Transformació (R.D. 3275/1982 de 12 de novembre). Instruccions Tècniques Complementàries i Normes d'obligat Compliment.
- Resolució de 30 d'abril de 1984, sobre verificació d'instal.lacions elèctriques abans de la seva posta en servei.
- Codi de circulació.
- Normes UNE d'aplicació als equips i materials que correspongui.
- Normes Tècniques Reglamentàries M.T. (Ministeri de Treball) sobre prendes de protecció personal.

ALTRES DOCUMENTS DE REFERÈNCIA

- Directiva 80/1107/CEE - "Exposició als agents químics, físics, i biològics durant el Treball".
- Directiva 89/391/CEE - "Millora de la Seguretat i de la Salut dels treballadors en el treball".
- Directiva 89/391/CEE - "Llocs de treball".
- Directiva 89/655/CEE - "Equips de treball".
- Directiva 89/656/CEE - "Equips de protecció individual".
- Directiva 89/188/CEE - "Exposició al soroll".
- Directiva 89/392/CEE - "Màquines".
- Directiva 88/642/CEE - "Modificació de la Directiva 80/1107/CEE".
- Directiva 90/269/CEE - "Manipulació de càrregues".

CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col.lectiva tindran fixat un període de vida útil, rebutjant-se al seu terme.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 130 de 569
SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266
Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 130 de 569
SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Quan per les circumstàncies del treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una peça o equip, es reposarà aquesta, independentment de la durada prevista o data de lliurament.

Tota peça o equip de protecció que hagi sofert un tracte límit, és a dir, el màxim per al que fou ideat (per exemple, per un accident), serà rebutjat i reposat al moment.

Les peces que pel seu ús hagin adquirit més folgança o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o equip de protecció mai representarà un risc en sí mateix.

- *Proteccions personals*

Tot element de protecció personal s'ajustarà a les Normes d'Homologació del Ministeri de Treball (O.M. 17-5-74), (B.O.E. 29-5-74), sempre que existeixi en el mercat.

En els casos en què no existeixi Norma d'Homologació oficial seran de qualitat adequada a les seves respectives prestacions.

- *Proteccions col.lectives*

<u>- Tanques autònomes de limitació i protecció</u>

Tindran com a mínim 90 cm. d'alçada, essent construïdes a base de tubs metàl.lics.

Disposaran de potes per a mantenir la seva verticalitat.

<u>- Topalls de desplaçament de vehicles</u>

Es podrà realitzar amb un parell de taulons embridats, fixats al terreny a través de rodons clavats al mateix, o d'altre manera eficaç.

<u>- Xarxes</u>

Seran de poliamida. Les seves característiques generals seran les que compleixen amb garantia, la funció protectora per a la què estan previstes.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.
AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 131 de 569
SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266
Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 131 de 569
SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Elements de subjecció de cinturó de seguretat, ancoratges, suports i ancoratges de xarxes

Tindran suficient resistència per suportar els esforços a què puguin estar sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

- Passadís de seguretat

Podran realitzar-se mitjançant pòrtics amb peus drets i llinda a base de taulons embridats, firmament subjectes al terreny i coberta quallada de taulons. Aquests elements podran també ser metàl.lics. Seran en qualsevol cas, capaços de suportar l'impacte dels objectes que es preveu que puguin caure, podent-se col.locar elements amortiguadors sobre la coberta.

- Barana

Disposaran de llistó superior a una alçada de 100 cm. de suficient resistència per garantir la retenció de persones.

- Proteccions contra electrocució

Tots els motors i quadres elèctrics de maniobra instal.lats a l'obra hauran de disposar d'un grau de protecció mínim IP-44. Els aparells de soldadura i les eines portàtils hauran de complir amb els requisits establerts en el Reglament Electrotènic per a Baixa Tensió.

Els cables hauran de ser estesos de manera que estiguin protegits contra danys mecànics.

L'esquema de xarxa a omplir i els dispositius de protecció contra contactes indirectes, hauran de satisfer l'establert en el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió. Si s'utilitza l'esquema de xarxa TT, les sensibilitats dels dispositius de corrent diferencial residual a instal.lar seran:

a) 30 mA per a les instal.lacions provisionals d'obra.

b) 50 mA com a màxim per a la instal.lació d'enllumenat de l'obra.

c) 300 mA com a màxim per a la instal.lació de força.

- Pistes

Es realitzaran pistes amb un ferm adequat que permeti la circulació de vehicles en condicions de seguretat.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 132 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 132 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Les pistes es regaran convenientment per a què no es produeixi aixecament de pols pel trànsit dels vehicles.

- Extintors

Seran adequats en agent extintor i tamany al tipus d'incendi previsible, i es revisaran cada 6 mesos com a màxim.

- Mitjans auxiliars de topografia

Aquests mitjans com cintes, jalons, mires, etc, seran dielèctrics, donat el risc d'electrocució per les línies elèctriques i catenàries del ferrocarril.

SERVEIS DE PREVENCIÓ

- *Servei Tècnic de Seguretat i Salut*

L'empresa constructora disposarà d'assessorament en seguretat i salut.

- *Servei Mèdic*

L'empresa constructora disposarà d'un Servei Mèdic d'Empresa propi o mancomunat.

VIGILANT DE SEGURETAT I COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es nomenarà Vigilant de Seguretat d'acord amb el previst en l'Ordenança General de Seguretat i Salut en el Treball.

Es constituirà el Comitè quan el nombre de treballadors superi el previst en l'Ordenança Laboral de Construcció o, en el seu cas, el que disposi el Conveni Col.lectiu Provincial.

INSTAL.LACIONS MÈDIQUES

Es disposarà d'un local destinat a farmaciola central, amb una superfície de 14 m2, equipat amb el material sanitari i clínic per atendre qualsevol accident, a més de tots els elements precisos per a que l'A.T.S. desenvolupi el seu treball diari d'assistència als treballadors i altres funcions necessàries per al control de la sanitat a l'obra.

La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 133 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 133 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

INSTAL.LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR

Es disposarà de vestuari, serveis higiènics i menjador, degudament dotats.

El vestuari disposarà de taquilles individuals, amb clau, seients i calefacció.

Els serveis higiènics tindran lavabo, i una dutxa amb aigua freda, i calenta per cada deu treballadors, i un W.C. per cada 25 treballadors, disposant de miralls i calefacció.

El menjador disposarà de taules i seients amb espatllera, piques. rentaplats, escalfa menjars, calefacció i un recipient per deixalles.

Per a la neteja i conservació d'aquests locals es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

DIRECTRIUS COMPLEMENTÀRIES PER A L'ELABORACIÓ DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT

D'acord amb l'Art. 7 del R.D. 1627/1997 el Contractista o Constructor principal de l'obra està obligat a elaborar un Pla de Seguretat i Salut, en el què s'analitzin, estudiïn, desenvolupin, i complementin, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra, les previsions contingudes en aquest estudi de seguretat.

Per a realitzar el Pla de Seguretat el Contractista tindrà en compte totes les disposicions legals vigents que siguin d'aplicació en el moment d'aplicació de les obres, les normes i recomanacions exposades, així com les directrius complementàries que s'exposen en els apartats següents:

- **Obligacions generals del Contractista**

El Contractista haurà d'adoptar les mesures necessàries per protegir la seguretat i salut dels treballadors a l'obra, contemplant a més, les activitats necessàries de prevenció de riscos professionals, de formació i informació dels treballadors, així com la constitució dels òrgans de seguretat que exigeixi la reglamentació vigent.

El Contractista aplicarà les mesures anteriors d'acord amb els principis de prevenció següents:

a) Analitzar els riscos

b) Evitar els riscos

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 134 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 134 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

c) Combatre els riscos en el seu origen

d) Avaluar els riscos inevitables

e) Adaptar el treball a la persona, particularment en el que respecta a la concepció dels punts de treball, l'elecció dels equips de treball i els mètodes de treball, amb el propòsit d'eliminar els riscos

f) Tenir en compte la realitat tècnic actual

g) Substituir el perillós pel que pugui entranyar poc a poc cap perill

h) Planificar la prevenció buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.

i) Anteposar la protecció col.lectiva a la individual

j) Formar i informar als treballadors

El Contractista, en funció de les tècniques i mètodes de treball que tingui previst aplicar per a l'execució de l'obra haurà:

a) Avaluar els riscos per a la seguretat i salut dels treballadors, fins i tot referent a l'elecció dels equips de treball, de les substàncies o preparats químics, i el condicionament dels llocs de treball. En virtut del resultat de l'avaluació, les activitats de prevenció i els mètodes de treball seran garantir el màxim nivell de protecció de la seguretat i la salut dels treballadors, i ser assumits per tots els nivells jeràrquics de l'empresa contractista.

b) Confiar els treballs a cada treballador en funció de la seva capacitat professional i del coneixement dels riscos associats.

c) Adoptar les mesures de control necessàries per a que només els treballadors que hagin rebut la formació i informació adequades puguin accedir a les zones de risc greu o específic.

El Contractista haurà d'exigir a les empreses subcontractistes el compliment de les disposicions relatives a la seguretat, la higiene i la salut previstes en el Pla de Seguretat, i coordinar-se amb vistes a la protecció i prevenció de riscs professionals, informant-se mútuament d'aquests riscs i informar als treballadors o als seus representants.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 135 de 569
SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266
Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 135 de 569
SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- **Sistemes de seguretat**

El Contractista haurà d'incloure en el Pla de Seguretat l'Organització prevista per a la realització de les activitats de protecció i de prevenció dels riscs professionals en els llocs de treball de l'obra, definint les funcions de cada un dels seus òrgans, les responsabilitats, les atribucions i les dependències jeràrquiques.

Per aplicar la disposició anterior, el Contractista haurà de satisfer els següents requisits mínims:

a) Nomenar un Cap d'Obra amb titulació universitària, d'Enginyer Superior.

b) Disposar d'un assessorament especialitzat (propi de l'empresa o contractat) en matèria de Seguretat i Salut en el treball per a prestació d'aquest servei a l'obra.

c) Nomenar un Vigilant de Seguretat, com a mínim amb categoria d'Ajudant d'Obra Qualificat i amb una formació provada sobre Seguretat i Salut en el Treball i sobre Socorrisme.

d) Constituir un Comitè de Seguretat i Salut a l'obra.

e) Disposar d'un servei sanitari a l'obra degudament equipat, atès per un A.T.S.

- **Primers auxilis, lluita contra incendis i actuacions en casos de risc greu o imminents**

L'empresa Contractista haurà:

a) Adoptar en matèria de primers auxilis, lluita contra incendis, evacuació de persones i protecció de bens, fins i tot a tercers, les mesures necessàries en funció del tamany, ubicació i característiques de l'obra.

b) Organitzar les relacions necessàries amb els serveis exteriors, en particular en matèria de primers auxilis, d'assistència mèdica d'urgència, salvament i lluita contra incendis.

c) Designar als treballadors encarregats de posar a la pràctica els primers auxilis, la lluita contra incendis i l'evacuació de persones. Aquests treballadors hauran de posseir la formació adequada, ser suficientment nombrosos i disposar del material adequat, tenint en compte les característiques de l'obra i els riscs considerats.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 136 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 136 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AMIDAMENT I ABONAMENT

L'amidament de les diferents partides que constitueixen el capítol de Seguretat i Salut, s'efectuarà periòdicament per les seves corresponents unitats, avaluació a judici de l'Enginyer Director de l'obra, d'acord amb la marxa dels treballs. S'abonaran amb els preus que per a cada unitat figuren en el Quadre de Preus número 1 del present Estudi de Seguretat i Salut. Aquests preus inclouen elements, mitjans auxiliars que siguin precisos amb la finalitat a què estiguin destinats i concretament pel compliment de la vigent legislació en matèria de Seguretat i Higiene en el Treball, no podent per tant el Contractista reclamar quantitats diferents a les indicades.

La Bisbal d'Empordà, desembre de 2023.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 137 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Plànols

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

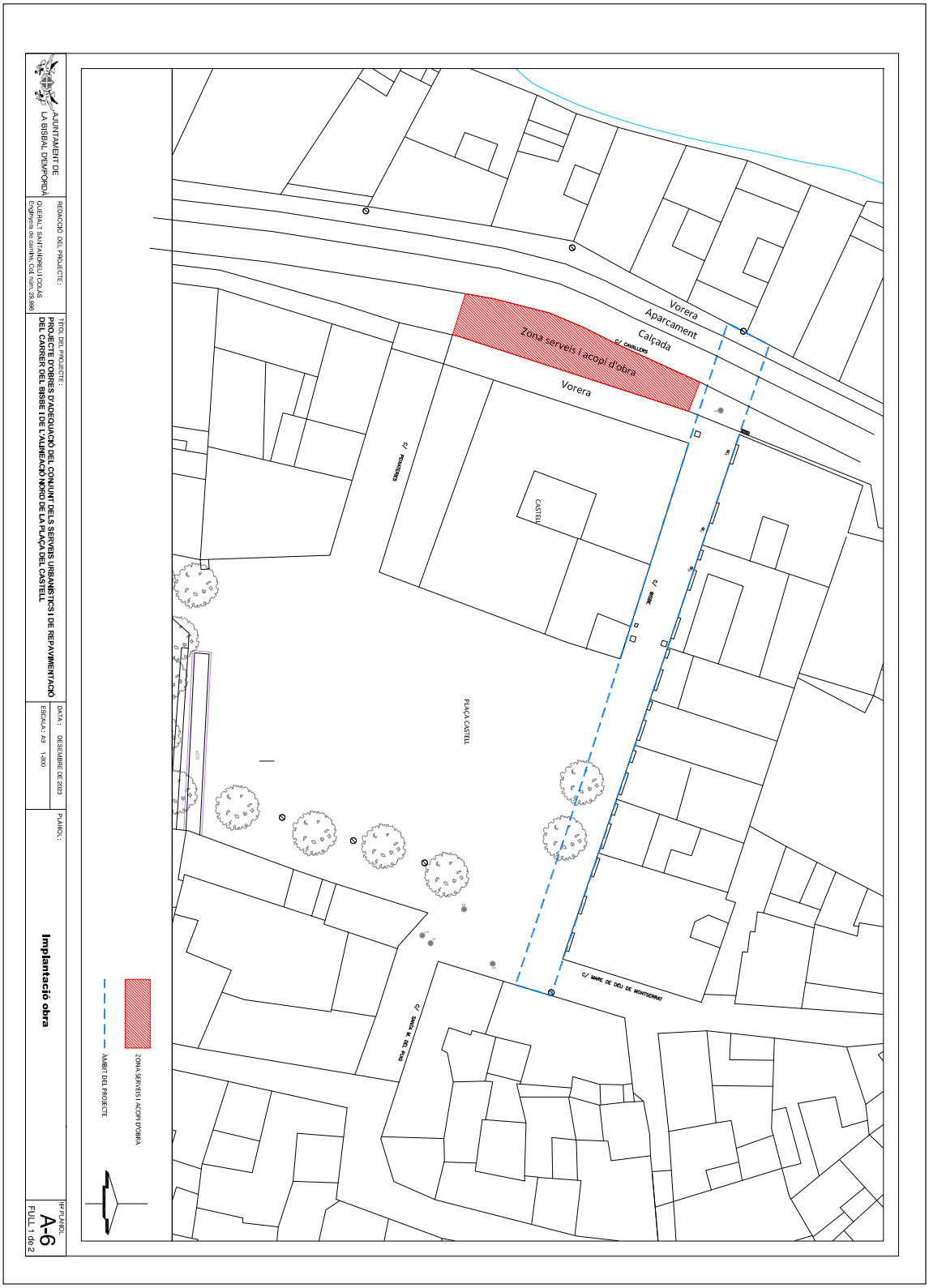
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 138 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 138 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia auténtica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

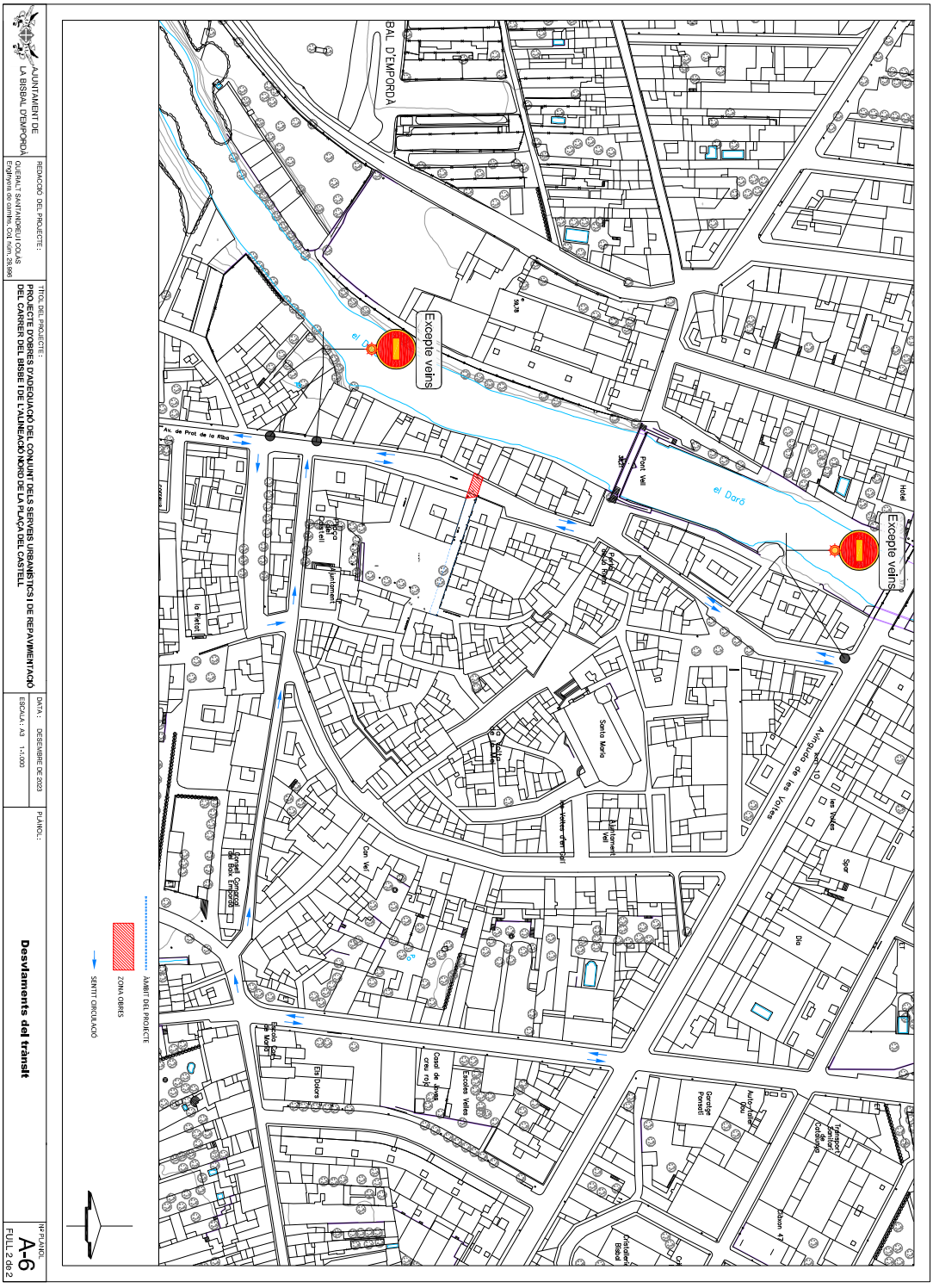
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 139 de 569

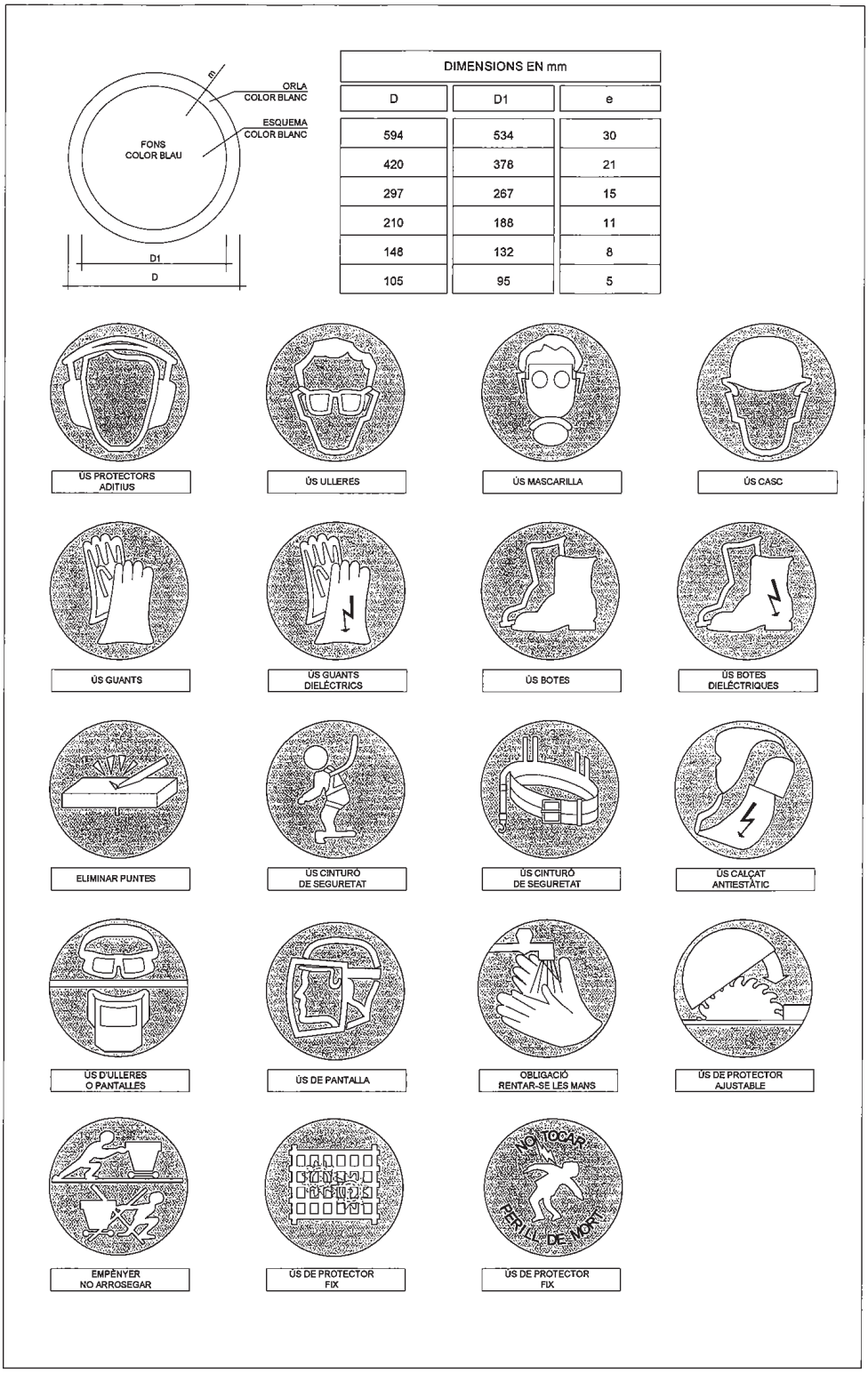
SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 139 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10


AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
REDACCIÓ DEL PROJECTE:
QUERALT SANTANDREU COLAS
Enginyer de camins, C.Iu. núm. 28.996
TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE D'OBRES D'ADEQUACIÓ DEL CONJUNT DELS SERVEIS URBANÍSTICS I DE REFAVIMENTACIÓ DEL CARRER DEL BISBE I DE L'ALINEACIÓ NORD DE LA PLAÇA DEL CASTELL
DATA: DESEMBRE DE 2023
ESCALA: A3 1:1.000
PLÀNOL:
Desviaments del trànsit
Nº PLÀNOL
A-6
FULL 2 de 2
Excepte veins
Excepte veins
el Daró
Pont Vell
Av. de Prat de la Riba
Carrer Major
Carrer Nou
Carrer Pont Vell
Carrer Santa Maria
Carrer Església
Carrer Escoles Velles
Carrer Bisbe Cruïlles
Carrer Bisbe Font
Carrer Bisbe Sitges
Carrer Bisbe Vilallonga
Carrer Bisbe Vilamala
Carrer Bisbe Vilamitjana
Carrer Bisbe Vilanova
Carrer Bisbe Vilar
Carrer Bisbe Vilaró
Carrer Bisbe Vilaseca
Carrer Bisbe Vilasenor
Carrer Bisbe Vilatorta
Carrer Bisbe Vilavella
Carrer Bisbe Vilaverd
Carrer Bisbe Vilaverdaguer
Carrer Bisbe Vilaverdaguer
Carrer Bisbe Vilaverdaguer



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

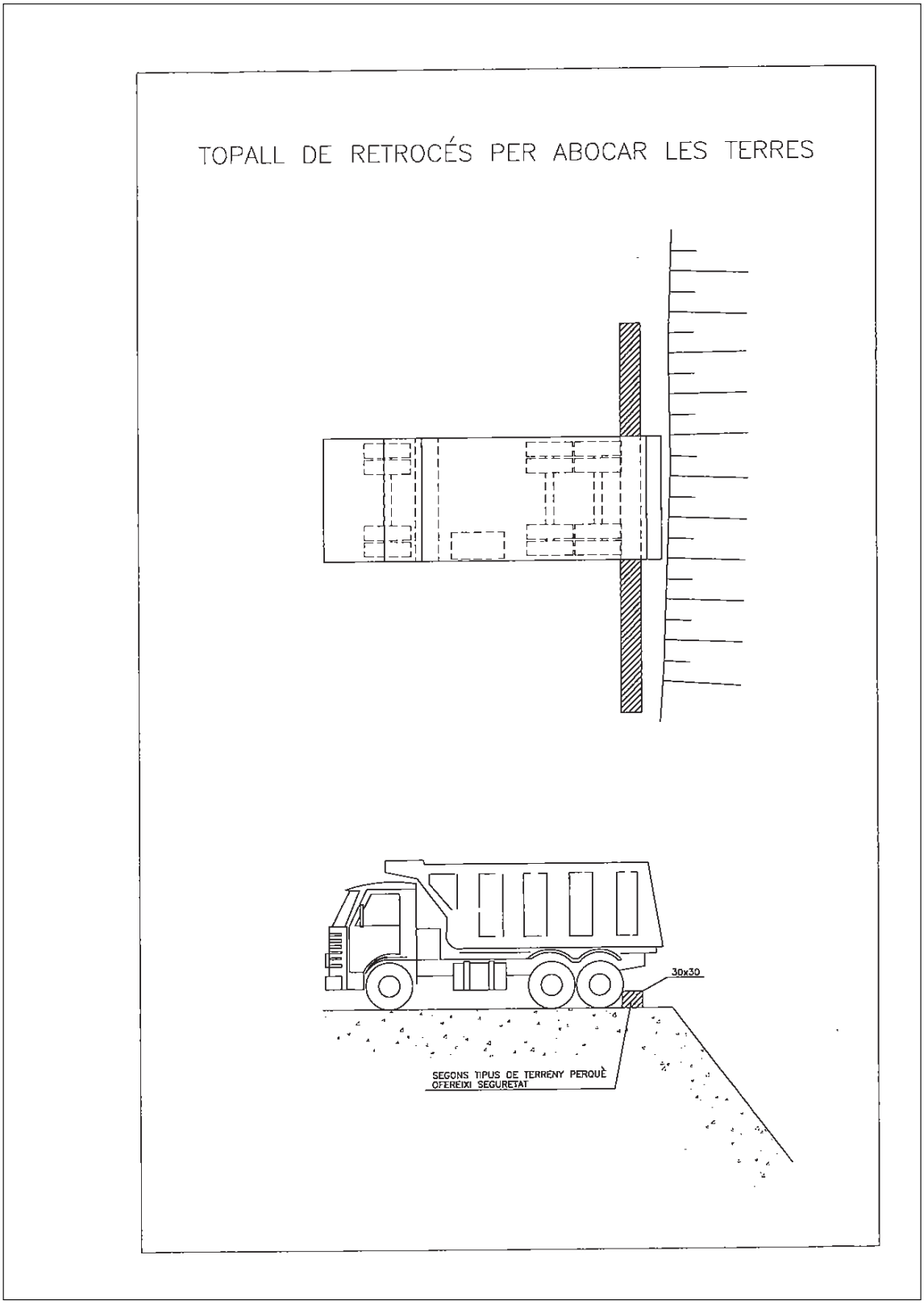
AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723 Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07 Pàgina 141 de 569	SIGNATURES 1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14 2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240 Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25 Pàgina 141 de 569	SIGNATURES 1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 142 de 569

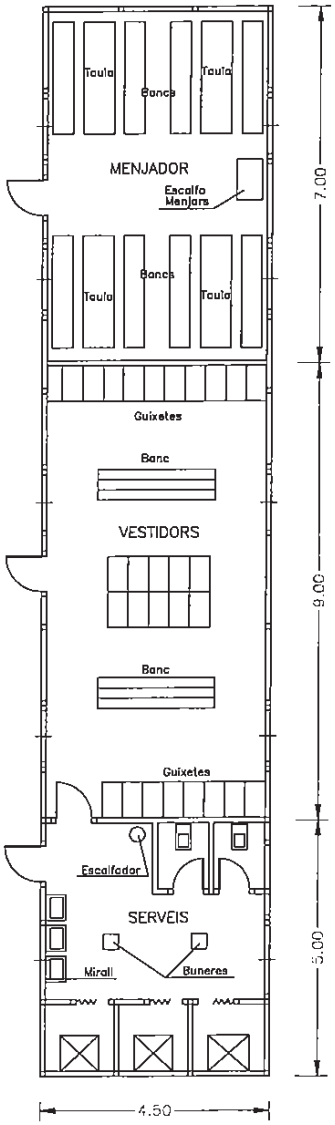
SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 142 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

MODEL D'INSTAL.LACIÓ PER MENJAR, VESTIDORS I SERVEIS HIGIÈNICS D'OBRA. MÀXIM DE TREBALLADORS PREVIST 25.



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

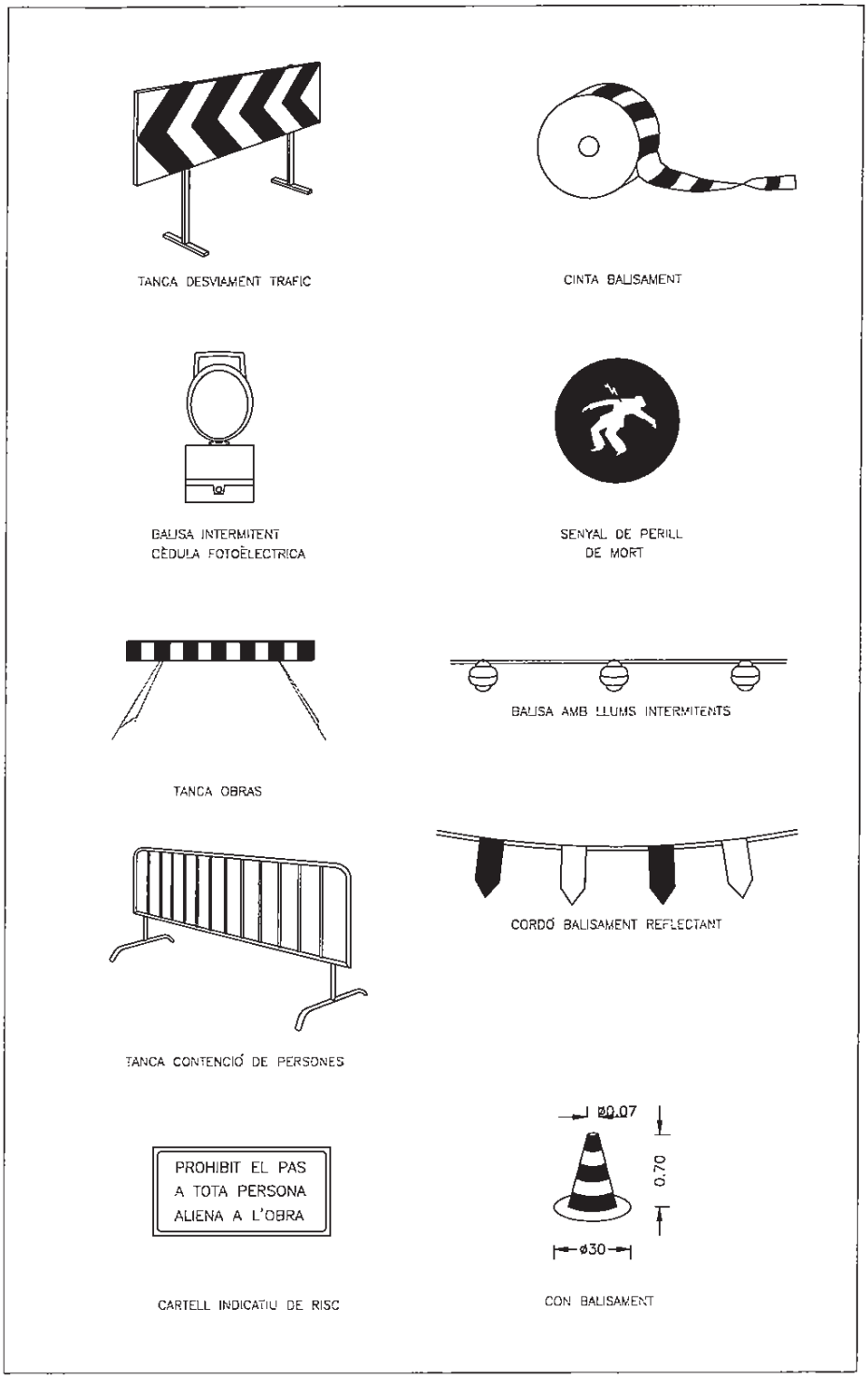
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 143 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 143 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 144 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

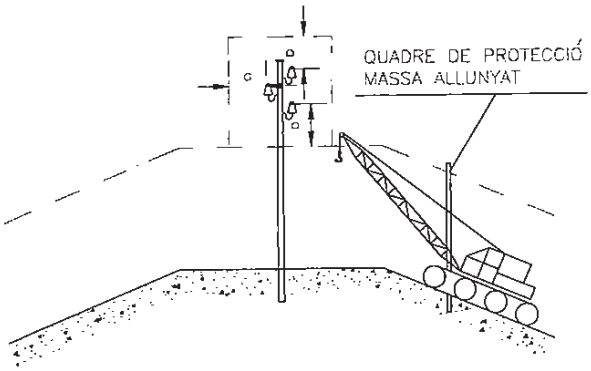
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 144 de 569

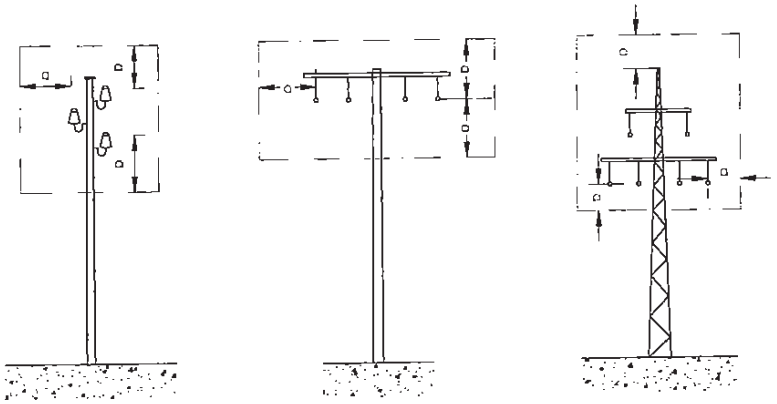
SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

REGLES RELATIVES A LA POSTA EN OBRA DE MÀQUINES PROPERES A LÍNIES ELÈCTRIQUES AÈRIES

PAS PER SOTA DE LÍNIES AÈRIES DE BAIXA TENSIÓ



ZONA DE PERILL



a = 2m. FINS A 50.000 V. SI LA DISTANCIA ENTRE ELS PALS NO SUPERA ELS 50m.	a = 3m. FINS A 50.000 V. SI LA DISTANCIA ENTRE ELS PALS NO SUPERA ELS 50m.	a = 5m. PER DAMUNT DE 50.000 V.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 145 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

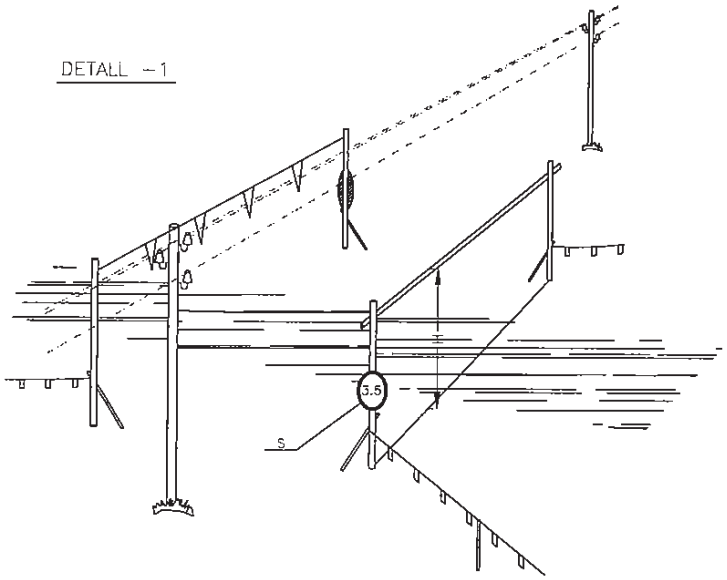
DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 145 de 569

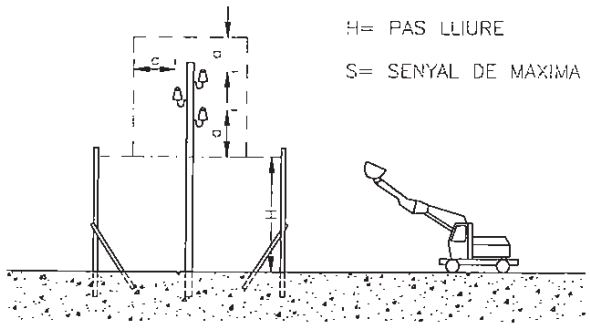
SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

PÒRTIC DE BALISAMENT DE LÍNIES ELÈCTRIQUES AERIÈS

DETALL – 1



DETALL – 2



H= PAS LLIURE

S= SENYAL DE MAXIMA ALÇADÀ

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 146 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 146 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

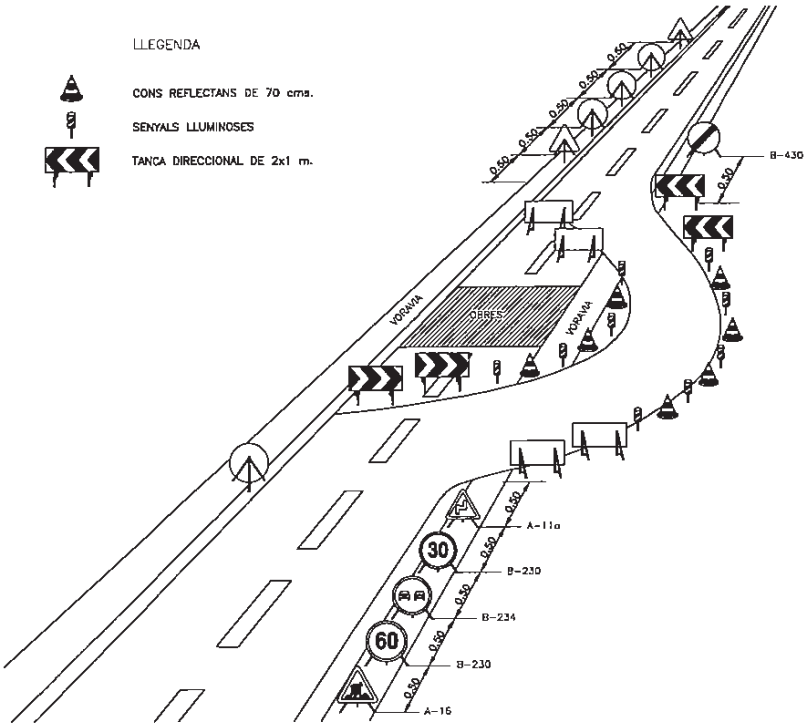
BALISAMENT EN TALLS DE CARRERS AMB DESVIAMENT

LLEGENDA

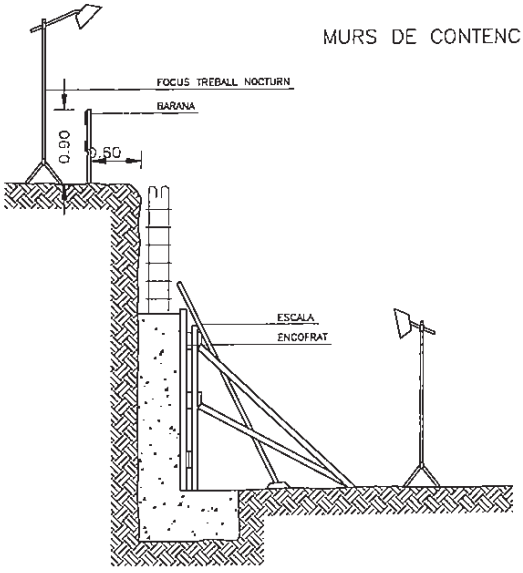
CONS REFLECTANS DE 70 cms.

SENYALS LLUMINOSES

TANCA DIRECCIONAL DE 2x1 m.



MURS DE CONTENCIÓ



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia auténtica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

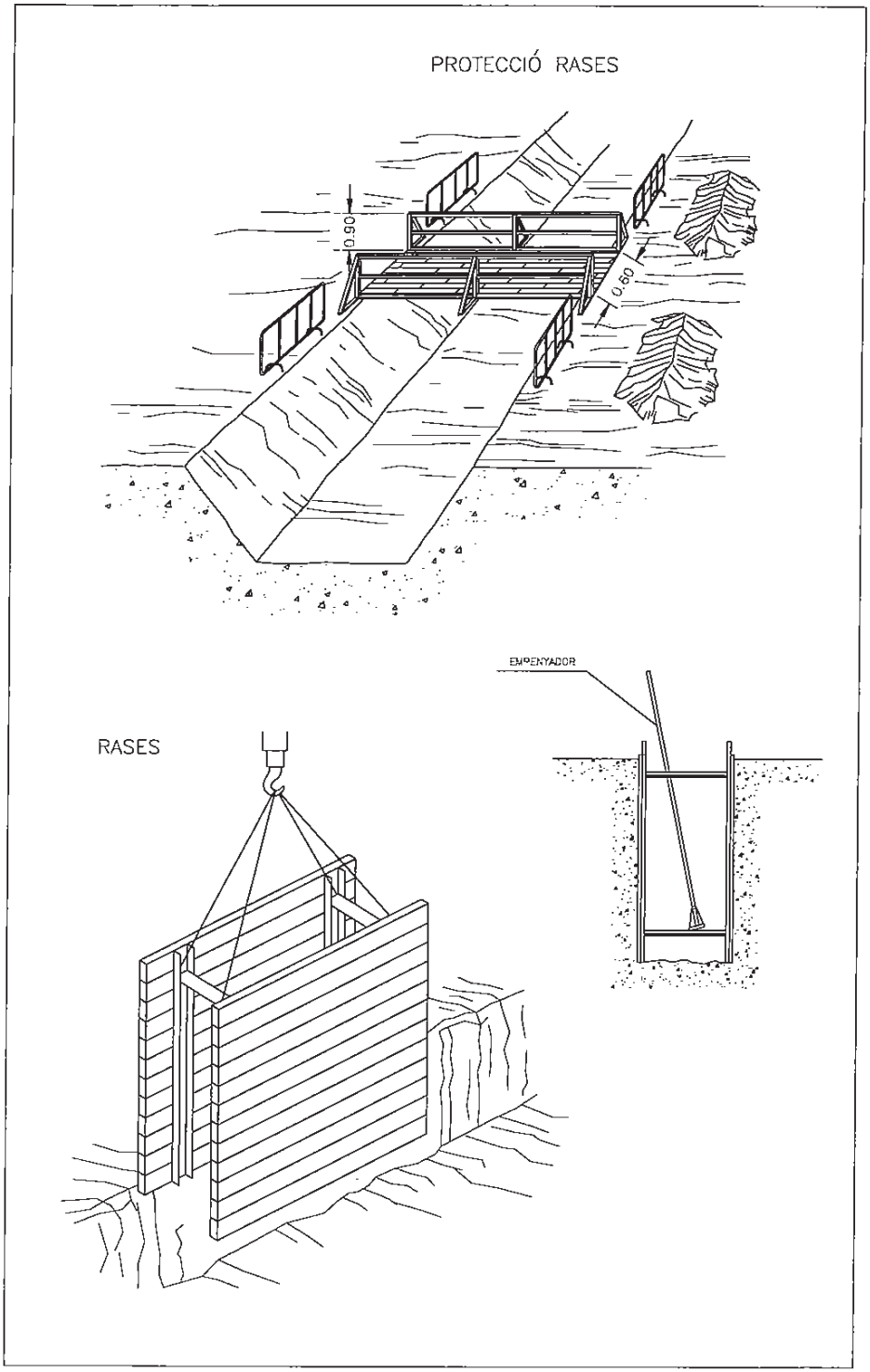
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 147 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 147 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 148 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pressupost

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

-Amidaments

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 150 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 150 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Seguretat i Salut. Projecte de les obres d´adequació del conjunt dels serveis urbanístics
i de repavimentació del Carrer del Bisbe i de l´alineació nord de la Plaça del Castell.

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
2	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
3	P147Q-65M1	u	Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al cebamiento de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, para acoplar al casco con arnés dieléctrico	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
4	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
5	P147I-FIGB	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
6	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
7	P1478-65NB	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
8	P1487-EQE0	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
9	P1488-EQEY	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
10	P147K-EQDO	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
11	P147L-EQDA	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 151 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 151 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
12	P147L-EQD9	u		Parella de guants antihumitat resistents als productes químics, de neoprè sense suport i folrat de cotó, amb maniguets fins a mig avantbraç	
				AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
13	P1474-65MR	u		Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	
				AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
14	P1474-65MZ	u		Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb puntera metàl·lica	
				AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 02 PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PB21-BUJL	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
2	PBC5-56GP	u	Con de plàstic reflector de 90 cm d'alçària		
				AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
3	PBCA-56H3	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
4	P15Z0-67C7	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	P15Z1-67CA	h	Senyaler		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
6	PBB2-56HA	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	PBBJ-5674	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
8	PBC4-56GZ	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs		

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 152 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 152 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **20,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 03 EXTINCIÓ D'INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SM32-DZ57	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 12 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 04 INSTAL·LACIÓ HIGIENE I BENESTAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQUG-7B70	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de taller a obra de 5x2,4 m, amb paret de plafó d'acer lacat, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

2	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 05 PROTECCIÓ INSTAL·LACIÓ ELECTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PGD1-E3B7	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	SG4B-DX52	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 06 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 153 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 153 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AMIDAMENTS

2	PQUN-65LD	u		Reconeixement mèdic

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 07 FORMACIÓ I REUNIONS OBLIGATÒRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	S16C-67C8	u	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	P169-67C9	h		Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

-Quadre de preus núm. 1

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 155 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 155 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	18,60 €
P-2	P1474-65MR	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	6,82 €
P-3	P1474-65MZ	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb puntera metàl·lica (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	24,20 €
P-4	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	6,09 €
P-5	P1478-65NB	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (QUINZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	15,45 €
P-6	P147I-FIGB	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083 (TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	3,10 €
P-7	P147K-EQDO	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 (VINT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	20,38 €
P-8	P147L-EQD9	u	Parella de guants antihumitat resistents als productes químics, de neoprè sense suport i folrat de cotó, amb maniguets fins a mig avantbraç (VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	8,86 €
P-9	P147L-EQDA	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	1,57 €
P-10	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1,46 €
P-11	P147Q-65M1	u	Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al cebamiento de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, para acoplar al casco con arnés dieléctrico (NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,54 €
P-12	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	5,95 €
P-13	P1487-EQE0	u	Granota de treball, de poliëster i cotó, amb butxaques exteriors (ONZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	11,05 €

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 156 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 156 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Seguretat i Salut. Projecte de les obres d´adequació del conjunt dels serveis urbanístics
i de repavimentació del Carrer del Bisbe i de l´alineació nord de la Plaça del Castell.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	P1488-EQEY	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 (SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	6,38 €
P-15	P15Z0-67C7	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	41,36 €
P-16	P15Z1-67CA	h	Senyaler (QUINZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	15,91 €
P-17	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (QUINZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	15,75 €
P-18	PB21-BUJL	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	45,63 €
P-19	PBB2-56HA	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs (SETZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	16,26 €
P-20	PBBJ-5674	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	41,15 €
P-21	PBC4-56GZ	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs (ZERO EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	0,99 €
P-22	PBC5-56GP	u	Con de plàstic reflector de 90 cm d'alçària (TRENTA EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	30,11 €
P-23	PBCA-56H3	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	26,36 €
P-24	PGD1-E3B7	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	26,80 €
P-25	PQUG-7B70	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de taller a obra de 5x2,4 m, amb paret de plafó d'acer lacat, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció (QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	43,20 €
P-26	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (QUINZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	15,91 €
P-27	PQUN-65LD	u	Reconeixement mèdic (VINT-I-TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	23,15 €

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Seguretat i Salut. Projecte de les obres d´adequació del conjunt dels serveis urbanístics i de repavimentació del Carrer del Bisbe i de l´alineació nord de la Plaça del Castell.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-28	S16C-67C8	u	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones (SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	75,60 €
P-29	SG4B-DX52	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs (SETANTA-QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	74,02 €
P-30	SM32-DZ57	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 12 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	58,26 €
P-31	SQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (QUARANTA-CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	45,09 €

La Bisbal d´Empordà, desembre 2023

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

-Pressupost general

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 159 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 159 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Seguretat i Salut. Projecte de les obres d´adequació del conjunt dels serveis urbanístics
i de repavimentació del Carrer del Bisbe i de l´alineació nord de la Plaça del Castell.

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost 01
Capítol 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 12)	5,95	6,000	35,70
2	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 4)	6,09	6,000	36,54
3	P147Q-65M1	u	Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al cebamiento de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, para acoplar al casco con arnés dieléctrico (P - 11)	9,54	2,000	19,08
4	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 10)	1,46	6,000	8,76
5	P147I-FIGB	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083 (P - 6)	3,10	6,000	18,60
6	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 1)	18,60	3,000	55,80
7	P1478-65NB	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 5)	15,45	3,000	46,35
8	P1487-EQE0	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors (P - 13)	11,05	6,000	66,30
9	P1488-EQEY	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 (P - 14)	6,38	6,000	38,28
10	P147K-EQDO	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 (P - 7)	20,38	3,000	61,14
11	P147L-EQDA	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (P - 9)	1,57	6,000	9,42
12	P147L-EQD9	u	Parella de guants antihumitat resistents als productes químics, de neoprè sense suport i folrat de cotó, amb maniguets fins a mig avantbraç (P - 8)	8,86	6,000	53,16
13	P1474-65MR	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 2)	6,82	3,000	20,46
14	P1474-65MZ	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb puntera metàl·lica (P - 3)	24,20	3,000	72,60

TOTAL Capítol 01.01 **542,19**

Obra 01 Pressupost 01
Capítol 02 PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB21-BUJL	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 18)	45,63	3,000	136,89
2	PBC5-56GP	u	Con de plàstic reflector de 90 cm d'alçària (P - 22)	30,11	6,000	180,66
3	PBCA-56H3	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 23)	26,36	2,000	52,72

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia auténtica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 160 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 160 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

PRESSUPOST

4	P15Z0-67C7	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (P - 15)	41,36	1,000	41,36
5	P15Z1-67CA	h	Senyaler (P - 16)	15,91	1,000	15,91
6	PBB2-56HA	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs (P - 19)	16,26	1,000	16,26
7	PBBJ-5674	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 20)	41,15	4,000	164,60
8	PBC4-56GZ	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs (P - 21)	0,99	20,000	19,80

TOTAL Capítol 01.02 **628,20**

Obra 01 Pressupost 01
Capítol 03 EXTINCIÓ D'INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SM32-DZ57	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 12 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 30)	58,26	1,000	58,26

TOTAL Capítol 01.03 **58,26**

Obra 01 Pressupost 01
Capítol 04 INSTAL·LACIÓ HIGIENE I BENESTAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQUG-7B70	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de taller a obra de 5x2,4 m, amb paret de plafó d'acer lacat, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, instal·lació elèctrica amb un punt de llum, interruptor, endolls, i quadre de protecció (P - 25)	43,20	4,000	172,80
2	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (P - 26)	15,91	4,000	63,64

TOTAL Capítol 01.04 **236,44**

Obra 01 Pressupost 01
Capítol 05 PROTECCIÓ INSTAL·LACIÓ ELECTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGD1-E3B7	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs (P - 24)	26,80	1,000	26,80
2	SG4B-DX52	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs (P - 29)	74,02	1,000	74,02

TOTAL Capítol 01.05 **100,82**

Obra 01 Pressupost 01

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 161 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 161 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

PRESSUPOST

Capítol			06	MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SQU3-0234	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 31)		45,09	1,000	45,09
2	PQUN-65LD	u	Reconeixement mèdic (P - 27)		23,15	6,000	138,90
TOTAL	**Capítol**		**01.06**				**183,99**
Obra			01	Pressupost 01			
Capítol			07	FORMACIÓ I REUNIONS OBLIGATÒRIES			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	S16C-67C8	u	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones (P - 28)		75,60	1,000	75,60
2	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 17)		15,75	6,000	94,50
TOTAL	**Capítol**		**01.07**				**170,10**

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 162 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 162 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Seguretat i Salut. Projecte de les obres d´adequació del conjunt dels serveis urbanístics
i de repavimentació del Carrer del Bisbe i de l´alineació nord de la Plaça del Castell.

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	PROTECCIONS INDIVIDUALS	542,19
Capítol	01.02	PROTECCIONS COL·LECTIVES	628,20
Capítol	01.03	EXTINCIÓ D'INCENDIS	58,26
Capítol	01.04	INSTAL·LACIÓ HIGIENE I BENESTAR	236,44
Capítol	01.05	PROTECCIÓ INSTAL·LACIÓ ELECTRICA	100,82
Capítol	01.06	MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS	183,99
Capítol	01.07	FORMACIÓ I REUNIONS OBLIGATÒRIES	170,10
Obra	**01**	**Pressupost 01**	**1.920,00**
		1.920,00	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 01	1.920,00
			1.920,00

euros

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 163 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 163 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Seguretat i Salut. Projecte de les obres d´adequació del conjunt dels serveis urbanístics
i de repavimentació del Carrer del Bisbe i de l´alineació nord de la Plaça del Castell.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		1.920,00
13 % Despeses generals SOBRE 1.920,00.....		249,60
6 % Benefici industrial SOBRE 1.920,00.....		115,20
	Subtotal	2.284,80
21 % IVA SOBRE 2.284,80.....		479,81
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTA	€	2.764,61

Aquest pressupost d'execució per contracta puja a

(DOS MIL SET-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)

La Bisbal d´Empordà, desembre 2023

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ANNEX 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 165 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 165 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

En aquest capítol es justifiquen els preus unitaris que s'apliquen a les diferents unitats d'obra. Els costos directes d'aquesta justificació es divideixen en els següents apartats:

I.- Preus bàsics

a) Mà d'obra
b) Maquinària
c) Materials a peu d'obra

II.- Preus auxiliars

III.- Preus de les unitats d'obra

En els preus de les unitats d'obra s'apliquen els costos indirectes, que corresponen a totes aquelles despeses que no es poden imputar directament a les unitats concretes, sinó al conjunt de l'obra, fixant per aquesta classe un 6%, donada la gran repercussió que tenen els costos indirectes en obres d'aquesta mena, degut a la dispersió dels llocs de treball, i per tant l'increment de les partides de direcció, inspecció, vigilància, emmagatzement, transport de personal, etc..

Cada preu s'obtindrà aplicant la fórmula:

$$PR = \left(1 + \frac{S}{100} \right) Cn$$

Pr = Preus d'execució del material de la unitat d'obra.
S = Percentatge que correspon als costos indirectes en aquesta obra és 6.
Cn = Cost directe de la unitat d'obra.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

1.- Preus bàsics

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 167 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 167 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Adequació del conjunt dels serveis urbanístics i de repavimentació del Carrer del Bisbe
i de l´alineació nord de la Plaça del Castell

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	23,68000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	23,65000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	23,68000	€
A02-FEPT	h	Arqueòleg director	32,39000	€
A0D-0007	h	Manobre	21,28000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	22,47000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	26,85000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	26,85000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	27,75000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	27,75000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	26,86000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	26,85000	€
A0J-0029	h	Conservador-restaurador	29,45000	€

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 168 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 168 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Adequació del conjunt dels serveis urbanístics i de repavimentació del Carrer del Bisbe
i de l´alineació nord de la Plaça del Castell

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000	€
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	114,18000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	84,15000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	84,86000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	108,08000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	112,48000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	6,34000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,25000	€
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	8,85000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	60,09000	€
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	59,46000	€
C152-003B	h	Camió grua	62,76000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	54,31000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	45,56000	€
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	34,02000	€
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	75,17000	€
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	48,36000	€
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	62,60000	€
C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	90,93000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,16000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64000	€
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	22,61000	€
C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54	4,07000	€
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	4,92000	€
CRL0-002L	h	Aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides	25,74000	€
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	9,77000	€

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 169 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 169 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,85000	€
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	23,13000	€
B03J-0K8T	t	Grava de pedrera, de 5 a 12 mm	25,01000	€
B03L-05N0	t	Sorra de marbre blanc	150,66000	€
B03L-05N4	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	22,99000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	23,10000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,61000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,34000	€
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	255,85000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	164,90000	€
B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,34000	€
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 180% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,32000	€
B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HM-15/B/20	84,33000	€
B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/F/20	77,02000	€
B069-2A9P	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	72,76000	€
B06B-12QJ	m3	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	114,97000	€
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	94,65000	€
B06E-12DD	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	92,25000	€
B06E-12FL	m3	Formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	122,21000	€
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	90,11000	€
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	43,44000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	40,28000	€
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	4,15000	€
B083-06UE	kg	Colorant en pols per a morter	4,43000	€
B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,30000	€
B0DF8-0FFD	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,21000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,92000	€
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28000	€
B0Y1-12V6	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,10000	€
B2RA-28TJ	kg	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,34000	€

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 170 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 170 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B2RA-28TM	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	13,67000	€
B2RA-28TU	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA-28UQ	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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)	12,53000	€
B2RA-28V2	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	142,72000	€
B2RA-28V5	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	10,59000	€
B8Z2-12Y5	kg	Consolidant de silicat d'etil per a pedra natural	25,84000	€
B964-0GHR	m	Pedra calcària, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 15x25 cm	26,65000	€
B9E2-0HOU	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	13,94000	€
B9F2-1GEA	m2	Llosa de formigó per a paviments de 20x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, acabat amb textura pètria, preu alt	23,92000	€
B9F2-VKFJ	m2	Llosa de formigó per a paviments de 20x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, textura rugosa i tractament fotocatalític, preu superior	23,55000	€
B9H0-2MT8	kg	Aglomerat asfàltic en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa	0,95000	€
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	88,66000	€
B9H1-0HSC	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	87,62000	€
BD50-1KMA	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	52,07000	€
BD5A-1574	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 500 mm i superior a 460 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe E600 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	299,08000	€
BD5H-0MCI	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i taló, de 100x70 cm i 40 cm d'alçària mitja	85,40000	€
BD76-2AA6	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 rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	5,27000	€
BD76-2AA9	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	20,27000	€
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	58,16000	€
BDD1-1KHB	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 420x420 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	53,09000	€
BDD1-1KHI	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	127,32000	€

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 171 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 171 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDD3-CVY5	u	Fleixos d'acer inoxidable i anells d'expansió de 400 mm de diàmetre per a junt d'estanquitat del tub amb pou de registre	142,10000	€
BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	5,90000	€
BDD5-0M3Q	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	74,72000	€
BDD5-H4XS	u	Cubeta formigó prefabricat de 100 cm de diàmetre i de 100 cm d'alçària pera a base pou circular, amb junt encadellat	103,07000	€
BDD5-H4XW	u	Con de formigó prefabricat de 100X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	47,70000	€
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,31000	€
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,16000	€
BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,26000	€
BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	0,32000	€
BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	0,49000	€
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	2,46000	€
BDK2-1KNG	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis	21,79000	€
BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	16,69000	€
BF33-05FG	u	Derivació de fosa de 125 mm de DN amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embridat de 100 mm de DN	149,46000	€
BF36-04IJ	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	45,89000	€
BFB2-0A81	u	Derivació de polietilè injectada, de densitat mitjana de 110 mm de DN, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3 amb ramal a 90° de 110 mm de DN, per a soldar	38,85000	€
BFB2-0A8T	u	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 125 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 110 mm de DN, per a soldar	47,99000	€
BFB3-095U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	19,35000	€
BFW8-04JX	u	Accessori per a tub de fosa dúctil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	120,31000	€
BFWF-09TE	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldar	66,98000	€
BFWF-W62U	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	46,10000	€
BFY8-04LO	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	5,36000	€
BFYH-0A4N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,50000	€
BFYH-W63V	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,18000	€
BG2O-1KWG	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	15,62000	€
BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,74000	€

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 172 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 172 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG2Q-1KTE	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 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,87000	€
BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	6,24000	€
BG32-078Y	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,67000	€
BG32-079C	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,93000	€
BG32-079J	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 3x150/80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575	9,37000	€
BG33-G2RM	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC	4,15000	€
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,76000	€
BGD5-06ST	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	12,67000	€
BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,27000	€
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,38000	€
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	5,77000	€
BHQ6-2Y8Z	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum assimètrica extensiva, de 18 W de potència, flux lluminós de 2590 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	281,50000	€
BHR2-21CC	u	Fanal amb braç mural d'acer inoxidable tipus Delphi d'Iguzzini o similar, de cos petit i color Ral 8011 nussbraun,, amb llumenera amb làmpada de LEDs de 36,2W i 3600 lm, amb braç a paret.	1.100,00000	€
BM23-0SZP	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada	409,81000	€
BMY0-0TC0	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	2,02000	€
BN12-0XFK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	184,34000	€
BN12-0XFQ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	216,22000	€
BRL1-0TY1	l	Producte herbicida de contacte	14,15000	€
E050301	u	Accessoris connexió aèria subterrània BT	60,00000	€
P030501	u	Connexió de tub a pou de registre amb junta d'estanqueïtat	60,00000	€
P040401	u	Materials i accessories per a connexió tub abastament	382,09000	€
P040402	u	Materials i accessoris per a connexió tub abastament	171,17000	€
P040404	u	Elements especials connexio hidrant	682,35000	€

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

2.- Preus auxiliars

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 174 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 174 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B07F-0LSV	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç aèria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**189,66000**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	22,47000 =	22,47000		
				Subtotal:		22,47000	22,47000	
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,16000 =	1,51200		
				Subtotal:		1,51200	1,51200	
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	23,61000 =	35,88720		
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	380,000	x	0,34000 =	129,20000		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000 =	0,37000		
				Subtotal:		165,45720	165,45720	
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,22470	
			COST DIRECTE				189,66390	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**189,66390**	
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**123,13000**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	22,47000 =	22,47000		
				Subtotal:		22,47000	22,47000	
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,16000 =	1,51200		
				Subtotal:		1,51200	1,51200	
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	23,61000 =	35,88720		
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	164,90000 =	62,66200		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000 =	0,37000		
				Subtotal:		98,91920	98,91920	

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 175 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 175 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,22470
		COST DIRECTE			123,12590
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**123,12590**

B07F-0LT6 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** — **230,87000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	22,47000	=	23,59350	
				Subtotal:			23,59350	23,59350
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,16000	=	1,56600	
				Subtotal:			1,56600	1,56600
Materials								
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	164,90000	=	32,98000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000	=	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	23,61000	=	36,12330	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,34000	=	136,00000	
				Subtotal:			205,47330	205,47330
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,23594
		COST DIRECTE						230,86874
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**230,86874**

B07G-0MQC m3 Morter mixt amb ciment blanc de ram de paleta BL, calç i sorra de marbre blanc, amb colorant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra — **Rend.: 1,000** — **455,98000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,250	/R x	22,47000	=	28,08750	
				Subtotal:			28,08750	28,08750
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,16000	=	1,51200	

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 176 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 176 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		1,51200	1,51200
Materials							
B083-06UE	kg	Colorant en pols per a morter	5,000	x	4,43000 =	22,15000	
B03L-05N0	t	Sorra de marbre blanc	1,690	x	150,66000 =	254,61540	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	250,000	x	0,34000 =	85,00000	
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,250	x	255,85000 =	63,96250	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000 =	0,37000	
				Subtotal:		426,09790	426,09790
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,28088
			COST DIRECTE				455,97828
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**455,97828**

P940101	m2	Formació de pas elevat	**Rend.: 1,000**			**33,41000**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x	22,47000 =	11,23500	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	26,86000 =	13,43000	
AUX940101	m2	Despeses auxiliars pas elevat	1,000	x	8,74000 =	8,74000	
				Subtotal:		8,74000	8,74000
			COST DIRECTE				33,40500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**33,40500**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 177 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

3.- Preus de les unitats d'obra

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 178 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 178 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFB2-3XNV	u	Derivació de polietilè injectada, de densitat mitjana de 110 mm de DN, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3 amb ramal a 90° de 110 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	**Rend.:**	**1,000**			**60,04**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,406	/R x	23,68000	= 9,61408		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,406	/R x	27,75000	= 11,26650		
					Subtotal:		20,88058		20,88058
Materials									
	BFB2-0A81	u	Derivació de polietilè injectada, de densitat mitjana de 110 mm de DN, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3 amb ramal a 90° de 110 mm de DN, per a soldar	1,000	x	38,85000	= 38,85000		
					Subtotal:		38,85000		38,85000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,31321
			COST DIRECTE						60,04379
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**60,04379**
	CATA01	m	Obertura i tapiat de cata en paret de mamposteria de 15cm a 20cm d'alçada. Inclou: - Obertura i custoria dels carreus aprofitables - Gestió de runes (transport i cànon) - Tapiat de la cata amb maó calat i rajol massís amb morter de calç - Remolinat amb morter de calç	**Rend.:**	**1,000**			**51,19**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	21,28000	= 21,28000		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000	/R x	26,85000	= 26,85000		
					Subtotal:		48,13000		48,13000
Materials									
	B07F-0LSV	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç aèria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,015	x	189,66390	= 2,84496		
					Subtotal:		2,84496		2,84496
Partides d'obra									
	P2R2-EU64	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,0065	x	10,93600	= 0,07108		

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 179 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 179 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.					
	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	0,0065	x	22,61000	=	0,14697
						Subtotal:		0,21805	0,21805
							COST DIRECTE		51,19301
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**51,19301**
P-1	**E040103**	u	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, fixat a pressió	**Rend.:**		**1,000**			**105,84** **€**
							COST DIRECTE		105,84000
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**105,8400**
P-2	**E040104**	u	Endoll bipolar amb caixa de protecció per a exterior, col·locada	**Rend.:**		**1,000**			**139,67** **€**
							COST DIRECTE		139,67000
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**139,6700**
P-3	**E040105**	u	Interruptor enllumenat exterior protegit, col·locat i connectat	**Rend.:**		**1,000**			**148,45** **€**
							COST DIRECTE		148,45000
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**148,4500**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 180 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 180 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-4	E040401	u	Connexió sobre canonada de ferro DN.125, carrer Cavllers, inclou derivació de fosa dúctil, valvules de comporta, accessoris de fos dúctil, cargoleria i juntes, instal·lat i provat	Rend.:	1,000	1.610,73	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	13,000	/R x	23,68000	=	307,84000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	13,000	/R x	27,75000	=	360,75000	
			Subtotal:					668,59000	668,59000
Materials									
	BF33-05FG	u	Derivació de fosa de 125 mm de DN amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embridat de 100 mm de DN	1,000	x	149,46000	=	149,46000	
	BN12-0XFK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	184,34000	=	184,34000	
	P040401	u	Materials i accessories per a connexió tub abastament	1,000	x	382,09000	=	382,09000	
	BN12-0XFQ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	216,22000	=	216,22000	
			Subtotal:					932,11000	932,11000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			10,02885
			COST DIRECTE						1.610,72885
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.610,72885**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-5	E040402	u	Connexió sobre canonada PE DN.110, carrer Nostra Senyora de Montserrat, inclou derivació de polietilè, valvules de comporta, accessoris de polietilè, cargoleria i juntes, instal·lat i provat	Rend.:	1,000	1.052,66	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 181 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 181 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	12,000	/R x	27,75000	=	333,00000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	12,000	/R x	23,68000	=	284,16000	
					Subtotal:			617,16000	617,16000
Materials									
	P040402	u	Materials i accessoris per a connexió tub abastament	1,000	x	171,17000	=	171,17000	
	BN12-0XFQ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	216,22000	=	216,22000	
	BFB2-0A81	u	Derivació de polietilè injectada, de densitat mitjana de 110 mm de DN, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3 amb ramal a 90° de 110 mm de DN, per a soldar	1,000	x	38,85000	=	38,85000	
					Subtotal:			426,24000	426,24000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		9,25740
				COST DIRECTE					1.052,65740
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.052,65740**

P-6	**E040403**	u	Interconnexió entre canonada de fosa dúctil DN100mm i polietilè DN 125 PN 16, instal·lat i provat	**Rend.:**	**1,000**	**322,78** **€**
			COST DIRECTE			322,78000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**322,7800**
P-7	**E040501**	u	Connexió d'escomesa existent DN-32 mm, incloent 3m com a màxim de tub de polietilè DN-32mm, i 10 atm, maneguet de llautó per polietilè, enllaç roscat d ellautó i collarí universal per a varis diametres, màxim fins a DN-200, instal·lada i provada	**Rend.:**	**1,000**	**126,13** **€**
			COST DIRECTE			126,13000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**126,1300**
P-8	**E040502**	u	Connexió d'escomesa existent DN-63 mm, incloent 3m com a màxim de tub de polietilè DN-63mm, i 10 atm, maneguet de llautó per polietilè, enllaç roscat d ellautó i collarí universal per a varis diametres, màxim fins a DN-200, instal·lada i provada	**Rend.:**	**1,000**	**236,56** **€**
			COST DIRECTE			236,56000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**236,5600**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 182 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 182 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
P-9	E040520	u	Projector per a iluminació exterior de façanes amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, de 31W de potencia, 6650lm de flux lluminos i 3000k de color, amb cos d'alumini, tipus Platea pro de Iguzzini, o similar, color gris, col·locat en terrat o teulat d'edifici, connectat i provat.	**Rend.: 1,000**	**764,74 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,600	/R x	27,75000	=	16,65000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,600	/R x	23,65000	=	14,19000	
	P040520	u	Projector iluminació exterior 31W 300k per iluminacio façanes	1,000	x	733,90000	=	733,90000	
						Subtotal:		733,90000	733,90000

COST DIRECTE			764,74000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**764,74000**

P-10	E040601	u	Valvula de registre amb eix d'acer inox i cos de fosa dúctil roscat a 1", intercalada sobre escomesa de polietilè de 32mm, incloent enllaços de llautó roscats a 1" per PE de 32mm, trampilló de registre, instal·lada i provada	**Rend.: 1,000**	**136,82 €**

COST DIRECTE			136,82000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**136,8200**

P-11	E040602	u	Valvula de registre amb eix d'acer inox i cos de fosa dúctil roscat a 2", intercalada sobre escomesa de polietilè de 63mm, incloent enllaços de llautó roscats a 2" per PE de 63mm, trampilló de registre, instal·lada i provada	**Rend.: 1,000**	**235,18 €**

COST DIRECTE			235,18000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**235,1800**

P-12	E045001	u	Escomesa de sanejament acabada i connectada, inclús tub de PE D 200 mm corrugat de doble paret SN8, moviment de terres i reblert de rasa amb formigó HNE-20/P/20, amb arqueta i tapa de fosa dúctil de 10x10cm per a inspecció. Inclou p.p. d'accessoris i colzats per al tub, tots els treballs i operacions necessàries.	**Rend.: 1,000**	**304,27 €**

COST DIRECTE			304,27000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**304,2700**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 183 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 183 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-13	E045005	u	Connexió dels baixants a la xarxa d'aigües pluvials, connectats i provats, amb tub de PE D 200 mm corrugat de doble paret SN8, moviment de terres i reblert de rasa amb formigó HNE-20/P/20, amb reixa de 10x10cm sobre arqueta de formigó insitu, de fosa dúctil per a inspecció. Inclou p.p. d'accessoris i colzats per al tub, reixa i connexió, tots els treballs i operacions necessàries.	**Rend.: 1,000**	**306,34**	€
			COST DIRECTE			306,34000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**306,3400**
P-14	E050101	u	Adecuació instal·lacions existents segons pressupost companyia, inclou el desmuntatge de la línia aèria i cadiretes existents, inclou totes les operacions d'entroncament i connexió de les noves instal·lacions amb la xarxa existent	**Rend.: 1,000**	**671,26**	€
			COST DIRECTE			671,26000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**671,2600**
P-15	E050102	u	Drets de supervisió	**Rend.: 1,000**	**201,52**	€
			COST DIRECTE			201,52000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**201,5200**
P-16	E060301	u	Conversió aèria subterrànica amb 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, de 2,5m d'alçada, extrem segellat amb caputxó de protecció per evitar entrada d'aigua i tram d'entrada de la connexió subterrània protegit amb formigó	**Rend.: 1,000**	**190,14**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	23,65000	=	23,65000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	27,75000	=	27,75000	
					Subtotal:			51,40000	51,40000
Materials									
	E050301	u	Accessoris connexió aèria subterrània BT	1,000	x	60,00000	=	60,00000	
	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	0,400	x	94,65000	=	37,86000	
	BG2O-1KW	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	2,600	x	15,62000	=	40,61200	

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 184 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 184 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x 0,27000	=	0,27000	
					Subtotal:		138,74200	138,74200
				COST DIRECTE				190,14200
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**190,14200**
	E940101	m2	Pas de vianants elevat	**Rend.: 1,000**				**56,22 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials								
	P940101	m2	Formació de pas elevat	1,000	x 33,40500	=	33,40500	
					Subtotal:		33,40500	33,40500
Partides d'obra								
	P9H5-E89Z	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	0,241	x 92,53337	=	22,30054	
	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	1,000	x 0,51466	=	0,51466	
					Subtotal:		22,81520	22,81520
				COST DIRECTE				56,22020
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**56,22020**
	E940102	u	Recreixement i adequació de tapes de registre existents a la nova rasant, inclou retirada i acopi del material, recrescut o repicat de l'arqueta segons convingui i col·locació del bastiment i la tapa a la rasant definitiva amb morter	**Rend.: 1,000**				**64,95 €**
				COST DIRECTE				64,95000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**64,9500**
	HERBIC01	m²	Aplicació herbicida	**Rend.: 1,000**				**0,75 €**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,014	/R x 22,47000	=	0,31458	
					Subtotal:		0,31458	0,31458
Maquinària								
	CRL0-002L	h	Aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides	0,014	/R x 25,74000	=	0,36036	

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 185 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 185 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		0,36036	0,36036
Materials								
	BRL1-0TY1	l	Producte herbicida de contacte	0,005	x	14,15000 =	0,07075	
					Subtotal:		0,07075	0,07075
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00472
				COST DIRECTE				0,75041
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,75041**
	P121-EKJZ	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	**Rend.:**		**1,000**		**0,10** **€**
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials								
	B0Y1-12V6	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	1,000	x	0,10000 =	0,10000	
					Subtotal:		0,10000	0,10000
				COST DIRECTE				0,10000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,10000**
	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km i la restauració dels forats dels anclatges Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, en mòduls de 5 m2.	**Rend.:**		**7,92**		**7,92** **€**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 186 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 186 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,160	/R x	23,68000	=	3,78880	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080	/R x	27,75000	=	2,22000	
			Subtotal:					6,00880	6,00880
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,040	/R x	45,56000	=	1,82240	
			Subtotal:					1,82240	1,82240
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,09013
			COST DIRECTE						7,92133
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,92133**

P-17 **P1A2-AL06** u Jornada de supervisió d'arqueòleg director de buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final **Rend.: 1,000** **263,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A02-FEPT	h	Arqueòleg director	8,000	/R x	32,39000	=	259,12000	
			Subtotal:					259,12000	259,12000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		3,88680
			COST DIRECTE						263,00680
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**263,00680**

P1R2-6RJ6 m2 Neteja de plantes i herbes de parament vertical, aplicació de tractament herbicida i càrrega sobre camió o contenidor
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. **Rend.: 1,000** **1,83** €

Unitats	Preu	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 187 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 187 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	21,28000	=	1,06400	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,014	/R x	22,47000	=	0,31458	
					Subtotal:			1,37858	1,37858
Maquinària									
	CRL0-002L	h	Aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides	0,014	/R x	25,74000	=	0,36036	
					Subtotal:			0,36036	0,36036
Materials									
	BRL1-0TY1	l	Producte herbicida de contacte	0,005	x	14,15000	=	0,07075	
					Subtotal:			0,07075	0,07075
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02068
				COST DIRECTE					1,83037
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,83037**

P2142-4RMW m2 Repicat de junt de morter en mur de carreus, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
Criteri d'amidament: m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.
m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.
Rend.: 1,000 **4,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	21,28000	=	4,25600	
					Subtotal:			4,25600	4,25600
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06384
				COST DIRECTE					4,31984
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,31984**

P-18 **P2146-DJ36** m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió
Rend.: 1,000 **14,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,420	/R x	22,47000	=	9,43740	
					Subtotal:			9,43740	9,43740

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 188 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 188 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,031	/R x	59,51000	= 1,84481	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,210	/R x	16,31000	= 3,42510	
			Subtotal:				5,26991	5,26991
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,14156
			COST DIRECTE					14,84887
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**14,84887**

P-19 **P2146-DJ5M** m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre 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** **5,21** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065	/R x	67,20000	= 4,36800	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0078	/R x	108,08000	= 0,84302	
			Subtotal:				5,21102	5,21102
			COST DIRECTE					5,21102
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,21102**

P-20 **P2149-DJ66** m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **5,58** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,134	/R x	22,47000	= 3,01098	
			Subtotal:				3,01098	3,01098
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,067	/R x	16,31000	= 1,09277	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	59,51000	= 1,42824	
			Subtotal:				2,52101	2,52101
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,04516
			COST DIRECTE					5,57715
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,57715**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 189 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 189 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P214U-HBQK	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superficie fresada	**Rend.:**	**1,000**		**1,50**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,006	/R x	26,86000	=	0,16116	
	A0D-0007	h	Manobre	0,012	/R x	21,28000	=	0,25536	
			Subtotal:					0,41652	0,41652
Maquinària									
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,006	/R x	48,36000	=	0,29016	
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,006	/R x	114,18000	=	0,68508	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,006	/R x	16,31000	=	0,09786	
			Subtotal:					1,07310	1,07310
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00625
			COST DIRECTE						1,49587
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,49587**

P-21	**P214W-FEMG**	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	**Rend.:**	**1,000**		**5,52**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,170	/R x	22,47000	=	3,81990	
			Subtotal:					3,81990	3,81990
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170	/R x	9,64000	=	1,63880	
			Subtotal:					1,63880	1,63880
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05730
			COST DIRECTE						5,51600
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,51600**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 190 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 190 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-22	**P21G6-49JV**	m	Demolició d'interceptor de 35x50 cm de parets de 15 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	**Rend.:**	**1,000**				**8,17** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,208	/R x	22,47000	=	4,67376	
					Subtotal:			4,67376	4,67376
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,104	/R x	16,31000	=	1,69624	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029	/R x	59,51000	=	1,72579	
					Subtotal:			3,42203	3,42203
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,07011
				COST DIRECTE					8,16590
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,16590**
P-23	**P2214-AYNM**	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**Rend.:**	**1,000**				**5,06** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x	112,48000	=	5,06160	
					Subtotal:			5,06160	5,06160
				COST DIRECTE					5,06160
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,06160**
P-24	**P221B-EL71**	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	**Rend.:**	**1,000**				**8,51** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143	/R x	59,51000	=	8,50993	
					Subtotal:			8,50993	8,50993

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 191 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 191 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				8,50993
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,50993**

P-25 **P2242-53C6** m2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM — **Rend.: 1,000** — **3,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020	/R x	84,15000	=	1,68300	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,016	/R x	84,86000	=	1,35776	
					Subtotal:			3,04076	3,04076
				COST DIRECTE					3,04076
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,04076**

P2255-DPIO m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant — **Rend.: 1,000** — **46,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,080	/R x	22,47000	=	1,79760	
					Subtotal:			1,79760	1,79760
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,048	/R x	59,51000	=	2,85648	
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,080	/R x	8,85000	=	0,70800	
					Subtotal:			3,56448	3,56448
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,800	x	23,10000	=	41,58000	
					Subtotal:			41,58000	41,58000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02696
				COST DIRECTE					46,96904
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**46,96904**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 192 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 192 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P2256-EL69	m3	Rebliment no compactat de rasa amb tot-u artificial, abocat manualment	**Rend.:**	**1,000**				**25,29** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	21,28000	=	2,12800	
			Subtotal:					2,12800	2,12800
Materials									
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,000	x	23,13000	=	23,13000	
			Subtotal:					23,13000	23,13000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,03192
			COST DIRECTE						25,28992
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,28992**
P-26	**P2258-DRNA**	m3	Estesa i compactació manual de rases amb sorra de pedrera, de 0 a 3,5 mm, en tongades de fins a 25 cm	**Rend.:**	**1,000**				**50,46** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	21,28000	=	10,64000	
			Subtotal:					10,64000	10,64000
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,717	x	23,10000	=	39,66270	
			Subtotal:					39,66270	39,66270
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,15960
			COST DIRECTE						50,46230
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**50,46230**
	P2R2-EU64	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit	**Rend.:**	**1,000**				**10,94** €

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 193 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 193 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28TM	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,800	x	13,67000	=	10,93600	
			Subtotal:					10,93600	10,93600
			COST DIRECTE						10,93600
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,93600**

P-27 **P2R2-EU9R** m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals — **Rend.: 1,000** — **21,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	21,28000	=	21,28000	
			Subtotal:					21,28000	21,28000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,31920
			COST DIRECTE						21,59920
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,59920**

P-28 **P2R5-DT1E** m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km — **Rend.: 1,000** — **6,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 194 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 194 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,127 /R x	54,31000 =	6,89737		
					Subtotal:	6,89737	6,89737	
				COST DIRECTE			6,89737	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,89737**	

P2R5-DT40 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat — **Rend.: 1,000** — **22,61 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x		22,61000 =	22,61000	
					Subtotal:		22,61000	22,61000
				COST DIRECTE				22,61000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**22,61000**

P-29 **P2RA-EU6J** kg Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) — **Rend.: 1,000** — **0,34 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28TJ	kg	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x		0,34000 =	0,34000	
					Subtotal:		0,34000	0,34000
				COST DIRECTE				0,34000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,34000**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 195 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 195 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
P-30	P2RA-EU6M	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.:	1,000		0,00	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28TU	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,035	x	0,00000 =	0,00000	
					Subtotal:		0,00000	0,00000
				COST DIRECTE				0,00000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,00000**
P-31	P2RA-EU70	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.:	1,000		61,37	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28V2	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,430	x	142,72000 =	61,36960	
					Subtotal:		61,36960	61,36960
				COST DIRECTE				61,36960
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**61,36960**
P-32	P2RA-EU7I	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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)	Rend.:	1,000		18,17	€

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 196 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 196 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28UQ	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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	12,53000	=	18,16850	
					Subtotal:			18,16850	18,16850
						COST DIRECTE			18,16850
						DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,16850**
P-33	**P2RA-EU7K**	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.:**	**1,000**				**10,59** **€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28V5	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	10,59000	=	10,59000	
					Subtotal:			10,59000	10,59000
						COST DIRECTE			10,59000
						DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,59000**
P-34	**P312-D4UK**	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	**Rend.:**	**1,000**				**113,62** **€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,440	/R x	21,28000	=	9,36320	
					Subtotal:			9,36320	9,36320
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	94,65000	=	104,11500	

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 197 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 197 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	Subtotal:	104,11500	104,11500
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14045
COST DIRECTE			113,61865
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**113,61865**

P4GR-HA00 m2 Reintegració de volums deteriorats d'element de pedra amb morters amb sorra de marbre de restauració. Grau de dificultat baix, amb la intervenció del conservador-restaurador **Rend.: 1,000** **52,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,000	/R x	29,45000	=	29,45000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	21,28000	=	9,57600	
			Subtotal:					39,02600	39,02600
Materials									
	B07F-0LSV	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç aèria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,063	x	189,66390	=	11,94883	
			Subtotal:					11,94883	11,94883
			DESPESES AUXILIARS		3,50 %				1,36591
			COST DIRECTE						52,34074
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**52,34074**

P870-4UBB m2 Consolidació d'element de pedra natural amb aplicació de consolidant de silicat d'etil, aplicat amb pinzell en tres capes **Rend.: 1,000** **33,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x	26,85000	=	13,42500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	21,28000	=	10,64000	
			Subtotal:					24,06500	24,06500
Materials									
	B8Z2-12Y5	kg	Consolidant de silicat d'etil per a pedra natural	0,333	x	25,84000	=	8,60472	
			Subtotal:					8,60472	8,60472

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	3,00	%	0,72195
			COST DIRECTE			33,39167
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,39167**

P874-4UBY m2 Neteja de parament de pedra amb mitjans manuals i aigua sense pressió **Rend.: 1,000** **24,68** €

Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Deducció de la superfície corresponent a obertures:
Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
dm2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	21,28000	=	10,64000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x	26,85000	=	13,42500	
			Subtotal:					24,06500	24,06500
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005	x	1,85000	=	0,00925	
			Subtotal:					0,00925	0,00925
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,60163
			COST DIRECTE						24,67588
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**24,67588**

P87E-4UBA m2 Segellat de junts d'elements de pedra, buidat i neteja del material dels junts, amb morter amb additius de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7 amb colorant, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, aplicat amb pistola **Rend.: 1,000** **52,45** €

Criteri d'amidament: 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.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 199 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 199 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	21,28000	=	21,28000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	26,85000	=	26,85000	
			Subtotal:					48,13000	48,13000
Materials									
	B07G-0MQC	m3	Morter mixt amb ciment blanc de ram de paleta BL, calç i sorra de marbre blanc, amb colorant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0063	x	455,97828	=	2,87266	
			Subtotal:					2,87266	2,87266
			DESPESES AUXILIARS			3,00	%		1,44390
			COST DIRECTE						52,44656
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**52,44656**

P87E-4UBB m² Acabat esponjat de les noves juntes de morter de calç per retirar la calç de la superficie **Rend.: 0,893** **6,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,200	/R x	29,45000	=	6,59574	
			Subtotal:					6,59574	6,59574
			COST DIRECTE						6,59574
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,59574**

P-35 **P938-DFU8** m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM **Rend.: 1,000** **35,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	21,28000	=	1,06400	
			Subtotal:					1,06400	1,06400

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 200 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 200 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	60,09000 =	1,50225	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	84,15000 =	3,36600	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	84,86000 =	2,97010	
					Subtotal:		7,83835	7,83835
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,85000 =	0,09250	
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	23,13000 =	26,59950	
					Subtotal:		26,69200	26,69200
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01596
				COST DIRECTE				35,61031
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**35,61031**

P-36 **P965-EAL5** m Vorada de pedra calcària escairada, buixardada, de forma recta, de 15x25 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** **52,54** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,237	/R x	26,86000 =	6,36582	
	A0D-0007	h	Manobre	0,523	/R x	21,28000 =	11,12944	
					Subtotal:		17,49526	17,49526
Materials								
	B964-0GHR	m	Pedra calcària, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 15x25 cm	1,050	x	26,65000 =	27,98250	
	B069-2A9P	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	0,0935	x	72,76000 =	6,80306	
					Subtotal:		34,78556	34,78556
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,26243
				COST DIRECTE				52,54325
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**52,54325**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 201 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 201 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-37	P975-DRZP	m	Rigola de formigó HM-30/P/10/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, de 15 cm d'amplària i de 20 a 25 cm d'alçària, acabat remolinat	Rend.: 1,000				5,78 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,008	/R x	26,86000 =	0,21488	
	A0D-0007	h	Manobre	0,024	/R x	21,28000 =	0,51072	
					Subtotal:		0,72560	0,72560
Materials								
	B06E-12FL	m3	Formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	0,0413	x	122,21000 =	5,04727	
					Subtotal:		5,04727	5,04727
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,01088
			COST DIRECTE					5,78375
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,78375**
P-38	P9E1-DMWV	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000				48,60 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5785	/R x	26,86000 =	15,53851	
	A0D-0007	h	Manobre	0,4389	/R x	21,28000 =	9,33979	
					Subtotal:		24,87830	24,87830
Materials								
	B9E2-0HOU	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,020	x	13,94000 =	14,21880	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,85000 =	0,00185	
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	255,85000 =	0,79314	
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	4,15000 =	1,05825	
	B07F-0LT6	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	230,86874 =	7,27237	
					Subtotal:		23,34441	23,34441

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,37317
			COST DIRECTE			48,59588
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**48,59588**

P-39 **P9GG-4YGN** m3 Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat — **Rend.: 1,000** — **129,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,067	/R x	26,86000	=	1,79962	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	21,28000	=	4,25600	
			Subtotal:					6,05562	6,05562
Maquinària									
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,033	/R x	90,93000	=	3,00069	
			Subtotal:					3,00069	3,00069
Materials									
	B06B-12QJ	m3	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	1,050	x	114,97000	=	120,71850	
			Subtotal:					120,71850	120,71850
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,09083
			COST DIRECTE						129,86564
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**129,86564**

P-40 **P9H5-E89Z** t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 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** — **92,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,086	/R x	21,28000	=	1,83008	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	26,86000	=	0,51034	
			Subtotal:					2,34042	2,34042
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	84,15000	=	1,00980	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	75,17000	=	0,90204	
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	62,60000	=	0,62600	

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 203 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 203 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		2,53784	2,53784
Materials								
	B9H1-0HSC	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	1,000	x 87,62000 =		87,62000	
					Subtotal:		87,62000	87,62000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03511
				COST DIRECTE				92,53337
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**92,53337**

P9H9-9LMN kg Reparació de paviment amb aglomerat asfàltic en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa, amb estesa i compactació manual **Rend.: 1,000** **0,98** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0006	/R x	22,47000 =	0,01348	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0003	/R x	26,86000 =	0,00806	
					Subtotal:		0,02154	0,02154
Maquinària								
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,0006	/R x	8,85000 =	0,00531	
					Subtotal:		0,00531	0,00531
Materials								
	B9H0-2MT8	kg	Aglomerat asfàltic en fred per a reparacions puntuals, de 8 mm grandària màxima del granulat i lligant d'emulsió bituminosa	1,000	x	0,95000 =	0,95000	
					Subtotal:		0,95000	0,95000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,00054
				COST DIRECTE				0,97739
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,97739**

P9L1-E97S m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 **Rend.: 1,000** **0,51** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003	/R x	22,47000 =	0,06741	

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 204 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 204 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		0,06741	0,06741
Maquinària								
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	34,02000 =	0,10206	
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x	48,36000 =	0,02418	
					Subtotal:		0,12624	0,12624
Materials								
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 180% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,32000 =	0,32000	
					Subtotal:		0,32000	0,32000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00101
				COST DIRECTE				0,51466
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,51466**

P-41 **P9L1-E982** m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2 **Rend.: 1,000** **0,74** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,004	/R x	22,47000 =	0,08988	
					Subtotal:		0,08988	0,08988
Maquinària								
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004	/R x	34,02000 =	0,13608	
					Subtotal:		0,13608	0,13608
Materials								
	B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,500	x	0,34000 =	0,51000	
					Subtotal:		0,51000	0,51000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00135
				COST DIRECTE				0,73731
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,73731**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
P-42	**PAAJIMP**	pa	Partida alçada a justificar en concepte d'imprevistos	**Rend.:**	**1,000**			**1.500,00**	**€**
			COST DIRECTE						1.500,00000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.500,0000**
P-43	**PD50-481Q**	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter	**Rend.:**	**1,000**			**74,20**	**€**
				Unitats			Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,420	/R x		21,28000	= 8,93760	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420	/R x		26,86000	= 11,28120	
					Subtotal:			20,21880	20,21880
Materials									
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x		40,28000	= 1,61120	
	BD50-1KMA	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x		52,07000	= 52,07000	
					Subtotal:			53,68120	53,68120
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,30328
			COST DIRECTE						74,20328
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**74,20328**
P-44	**PD55-E3NR**	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	**Rend.:**	**1,000**			**122,95**	**€**
				Unitats			Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,600	/R x		21,28000	= 34,04800	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,600	/R x		26,86000	= 42,97600	
					Subtotal:			77,02400	77,02400
Materials									
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,560	x		2,92000	= 1,63520	
	B0DF8-0FF	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007	x		1,30000	= 1,30910	

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 206 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 206 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,4642	x	90,11000	=	41,82906
					Subtotal:			44,77336	44,77336
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,15536
				COST DIRECTE					122,95272
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**122,95272**

	PD59-50US	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i taló, de 60 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	**Rend.:**	**1,000**	**113,55**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	26,86000	=	5,37200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	21,28000	=	6,38400	
					Subtotal:			11,75600	11,75600
Maquinària									
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,010	/R x	59,46000	=	0,59460	
					Subtotal:			0,59460	0,59460
Materials									
	BD5H-0MCI	m	Peça prefabricada de formigó amb forma de U i taló, de 100x70 cm i 40 cm d'alçària mitja	1,100	x	85,40000	=	93,94000	
	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	0,0748	x	94,65000	=	7,07982	
					Subtotal:			101,01982	101,01982
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,17634
				COST DIRECTE					113,54676
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**113,54676**

P-45	**PD5B-5XSS**	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 500 mm i de superior a 460 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe E600, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix	**Rend.:**	**1,000**	**360,92**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	21,28000	=	10,21440	

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 207 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 207 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,320	/R x 26,86000	=	8,59520	
					Subtotal:		18,80960	18,80960
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	0,2937	x 94,65000	=	27,79871	
	BD5A-1574	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 500 mm i superior a 460 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe E600 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	1,050	x 299,08000	=	314,03400	
					Subtotal:		341,83271	341,83271
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,28214
				COST DIRECTE				360,92445
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**360,92445**

P-46	**PD73-F1MB**	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 rigidesa anular SN 8 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**			**12,68** **€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,140	/R x 23,68000	=	3,31520	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x 27,75000	=	3,88500	
					Subtotal:		7,20020	7,20020
Materials								
	BD76-2AA6	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 rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x 5,27000	=	5,37540	
					Subtotal:		5,37540	5,37540
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,10800
				COST DIRECTE				12,68360
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,68360**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
P-47	PD73-F1ME	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 400 mm, de rigidesa anular SN 8 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**		**35,29**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,280	/R x	27,75000	=	7,77000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,280	/R x	23,68000	=	6,63040	
			Subtotal:					14,40040	14,40040
Materials									
	BD76-2AA9	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	20,27000	=	20,67540	
			Subtotal:					20,67540	20,67540
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,21601
			COST DIRECTE						35,29181
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**35,29181**

	PDB7-8F56	m	Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter de ciment 1:4	**Rend.:**	**1,000**		**109,26**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,450	/R x	26,85000	=	12,08250	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	21,28000	=	9,57600	
			Subtotal:					21,65850	21,65850
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135	/R x	59,51000	=	8,03385	
			Subtotal:					8,03385	8,03385
Materials									
	BDD5-0M3Q	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050	x	74,72000	=	78,45600	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0064	x	123,12590	=	0,78801	

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 209 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 209 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		79,24401	79,24401
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32488
			COST DIRECTE			109,26124
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**109,26124**

PDB7-8F5D m Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter mixt 1:2:10 **Rend.: 1,000** **110,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	21,28000	=	9,57600	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,450	/R x	26,85000	=	12,08250	
			Subtotal:					21,65850	21,65850
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135	/R x	59,51000	=	8,03385	
			Subtotal:					8,03385	8,03385
Materials									
	BDD5-0M3Q	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050	x	74,72000	=	78,45600	
	B07F-0LT6	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	0,0075	x	230,86874	=	1,73152	
			Subtotal:					80,18752	80,18752
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,32488
			COST DIRECTE						110,20475
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**110,20475**

P-48 **PDBC-H98G** u Cubeta base per a pou de registre formada per una peça prefabricada de formigó, de diàmetre interior 100 cm i d'alçària 100 cm, amb junt encadellat, sobre el qual es col·locaran anells de pou prefabricats, col·locada sobre solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix, inclós col·locació de graons **Rend.: 1,000** **157,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	26,86000	=	10,74400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	21,28000	=	8,51200	

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 210 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 210 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		19,25600	19,25600
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,120	/R x 62,76000	=	7,53120	
					Subtotal:		7,53120	7,53120
Materials								
	BDD5-H4XS	u	Cubeta formigó prefabricat de 100 cm de diàmetre i de 100 cm d'alçària pera a base pou circular, amb junt encadellat	1,000	x 103,07000	=	103,07000	
	BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	3,000	x 5,90000	=	17,70000	
	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	0,095	x 94,65000	=	8,99175	
	B07F-0LT6	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	0,003	x 230,86874	=	0,69261	
					Subtotal:		130,45436	130,45436
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,28884
				COST DIRECTE				157,53040
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**157,53040**

P-49 **PDBE-H98L** u Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l **Rend.: 1,000** **94,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,550	/R x	21,28000	=	11,70400	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	26,86000	=	14,77300	
					Subtotal:			26,47700	26,47700
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,110	/R x	62,76000	=	6,90360	
					Subtotal:			6,90360	6,90360
Materials									
	BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	2,000	x	5,90000	=	11,80000	
	BDD5-H4X	u	Con de formigó prefabricat de 100X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	1,000	x	47,70000	=	47,70000	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb	0,005	x	230,86874	=	1,15434	

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 211 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 211 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra				
				Subtotal:		60,65434	60,65434
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,39716
				COST DIRECTE			94,43210
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**94,43210**

P-50 **PDBF-DFW5** u Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter **Rend.: 1,000** **148,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	26,86000	=	11,01260	
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	21,28000	=	8,72480	
					Subtotal:			19,73740	19,73740
Materials									
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	40,28000	=	1,43800	
	BDD1-1KHI	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	127,32000	=	127,32000	
					Subtotal:			128,75800	128,75800
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,29606
				COST DIRECTE					148,79146
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**148,79146**

P-51 **PDG0-CTH6** m Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors **Rend.: 1,000** **23,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,025	/R x	26,85000	=	0,67125	

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 212 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 212 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Adequació del conjunt dels serveis urbanístics i de repavimentació del Carrer del Bisbe
i de l´alineació nord de la Plaça del Castell

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x 21,28000	=	1,06400	
					Subtotal:		1,73525	1,73525
Materials								
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x 0,31000	=	0,31620	
	B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/F/20	0,0878	x 77,02000	=	6,76236	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x 0,16000	=	0,32640	
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,080	x 6,24000	=	12,97920	
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	2,100	x 0,49000	=	1,02900	
					Subtotal:		21,41316	21,41316
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,02603
				COST DIRECTE				23,17444
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**23,17444**

P-52	**PDG0-CTHC**	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 1 tubs per a 1 circuit de Mitja Tensió, situats en vorera, reblert amb sorra fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, plaques rígides de protecció i senyalització, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**Rend.:**	**1,000**	**17,03**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,056	/R x	22,47000	=	1,25832	
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	21,28000	=	0,85120	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,020	/R x	26,85000	=	0,53700	
					Subtotal:			2,64652	2,64652
Maquinària									
	C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,040	/R x	6,34000	=	0,25360	
					Subtotal:			0,25360	0,25360
Materials									

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	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	2,46000	=	2,46000	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,020	x	0,16000	=	0,16320	
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	1,000	x	0,49000	=	0,49000	
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,040	x	6,24000	=	6,48960	
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,31000	=	0,31620	
	B03L-05N4	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,1813	x	22,99000	=	4,16809	
						Subtotal:		14,08709	14,08709
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03970
			COST DIRECTE						17,02691
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,02691**

P-53 **PDG2-6SFQ** m Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors **Rend.: 1,000** **16,01** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,010	/R x	26,85000	=	0,26850	
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	21,28000	=	0,42560	
						Subtotal:		0,69410	0,69410
Materials									
	BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	1,010	x	0,26000	=	0,26260	
	BG2Q-1KTE	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 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,050	x	2,87000	=	3,01350	
	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	0,1254	x	94,65000	=	11,86911	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,020	x	0,16000	=	0,16320	

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 214 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 214 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		15,30841	15,30841
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01041
			COST DIRECTE			16,01292
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,01292**

P-54 **PDG2-6SG0** m Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors **Rend.: 1,000** **6,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	21,28000	=	0,42560	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,083	/R x	22,47000	=	1,86501	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,010	/R x	26,85000	=	0,26850	
			Subtotal:					2,55911	2,55911
Maquinària									
	C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,083	/R x	6,34000	=	0,52622	
			Subtotal:					0,52622	0,52622
Materials									
	BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	1,010	x	0,26000	=	0,26260	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,020	x	0,16000	=	0,16320	
	BG2Q-1KTE	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 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,050	x	2,87000	=	3,01350	
			Subtotal:					3,43930	3,43930
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,03839
			COST DIRECTE						6,56302
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,56302**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 215 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 215 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-55	PDG2-6SG9	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.:	1,000			20,87 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	21,28000	=	0,85120	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,020	/R x	26,85000	=	0,53700	
					Subtotal:			1,38820	1,38820
Materials									
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,16000	=	0,32640	
	BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	2,020	x	0,32000	=	0,64640	
	BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100	x	4,74000	=	9,95400	
	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	0,0902	x	94,65000	=	8,53743	
					Subtotal:			19,46423	19,46423
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02082
				COST DIRECTE					20,87325
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**20,87325**

P-56	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	Rend.:	1,000			0,56 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	23,68000	=	0,23680	
					Subtotal:			0,23680	0,23680
Materials									
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,31000	=	0,31620	
					Subtotal:			0,31620	0,31620

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 216 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 216 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00355
			COST DIRECTE			0,55655
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,55655**

P-57 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** — **75,40 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	26,86000	=	9,40100	
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	21,28000	=	7,44800	
			Subtotal:					16,84900	16,84900
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	43,44000	=	0,13901	
	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	58,16000	=	58,16000	
			Subtotal:					58,29901	58,29901
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,25274
			COST DIRECTE						75,40075
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**75,40075**

P-58 PDK3-DP0F u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra — **Rend.: 1,000** — **65,10 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	21,28000	=	21,28000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	26,86000	=	26,86000	
			Subtotal:					48,14000	48,14000
Materials									
	B0DF8-0FF	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,21000	=	1,21847	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0122	x	23,10000	=	0,28182	
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	8,001	x	0,28000	=	2,24028	
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200	0,132	x	94,65000	=	12,49380	

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 217 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 217 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I				
				Subtotal:		16,23437	16,23437
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,72210
				COST DIRECTE			65,09647
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**65,09647**

P-59 **PDK4-AJS5** u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, 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** **86,49** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x	21,28000	=	23,40800	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	26,86000	=	14,77300	
				Subtotal:				38,18100	38,18100
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,300	/R x	62,76000	=	18,82800	
				Subtotal:				18,82800	18,82800
Materials									
	B06E-12DD	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0772	x	92,25000	=	7,12170	
	BDK2-1KNG	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	21,79000	=	21,79000	
				Subtotal:				28,91170	28,91170
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,57272
				COST DIRECTE					86,49342
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**86,49342**

P-60 **PDK4-AJS7** u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, 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** **69,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	26,86000	=	13,43000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	21,28000	=	21,28000	

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 218 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 218 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		34,71000	34,71000
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,200	/R x 62,76000	=	12,55200	
					Subtotal:		12,55200	12,55200
Materials								
	BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x 16,69000	=	16,69000	
	B06E-12DD	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0567	x 92,25000	=	5,23058	
					Subtotal:		21,92058	21,92058
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,52065
				COST DIRECTE				69,70323
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**69,70323**

PF33-3S4H u Derivació de fosa de 125 mm de DN amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua i contrabrida de tracció, ramal a 90°, embridat de 100 mm de DN i col·locada al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **279,39** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,489	/R x	23,68000 =	58,93952	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,489	/R x	27,75000 =	69,06975	
					Subtotal:		128,00927	128,00927
Materials								
	BF33-05FG	u	Derivació de fosa de 125 mm de DN amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embridat de 100 mm de DN	1,000	x	149,46000 =	149,46000	
					Subtotal:		149,46000	149,46000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,92014
				COST DIRECTE				279,38941
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**279,38941**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 219 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 219 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PFB2-3XNV	u	Derivació de polietilè injectada, de densitat mitjana de 110 mm de DN, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3 amb ramal a 90° de 110 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa	**Rend.:**	**1,000**			**60,04** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,406	/R x	23,68000 =	9,61408	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,406	/R x	27,75000 =	11,26650	
					Subtotal:		20,88058	20,88058
Materials								
	BFB2-0A81	u	Derivació de polietilè injectada, de densitat mitjana de 110 mm de DN, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3 amb ramal a 90° de 110 mm de DN, per a soldar	1,000	x	38,85000 =	38,85000	
					Subtotal:		38,85000	38,85000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,31321
			COST DIRECTE					60,04379
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**60,04379**
	PFB3-W75N	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant soldadura a topall i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	**Rend.:**	**1,000**			**26,43** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,05334	/R x	23,68000 =	1,26309	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,05334	/R x	27,75000 =	1,48019	
					Subtotal:		2,74328	2,74328
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,05334	/R x	59,51000 =	3,17426	
	C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54	0,05334	/R x	4,07000 =	0,21709	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,05334	/R x	9,77000 =	0,52113	
					Subtotal:		3,91248	3,91248
Materials								

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 220 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 220 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFB3-095U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 19,35000	= 19,73700		
	-Z140	m	En entorn urbà sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	1,000	x 0,00000	= 0,00000		
					Subtotal:	0,00000		0,00000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04115
					COST DIRECTE			26,43391
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,43391**

P-61 **PFB3-W7GB** m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat mitjà, sense presència d'estrebada **Rend.: 1,000** **38,02** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,15556	/R x	23,68000	=	3,68366	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,15556	/R x	27,75000	=	4,31679	
					Subtotal:			8,00045	8,00045
Maquinària									
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,15556	/R x	4,92000	=	0,76536	
					Subtotal:			0,76536	0,76536
Materials									
	BFB3-095U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	19,35000	=	19,73700	
	BFWF-W62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,200	x	46,10000	=	9,22000	
	BFYH-W63V	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	1,000	x	0,18000	=	0,18000	
					Subtotal:			29,13700	29,13700

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12001
			COST DIRECTE			38,02282
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**38,02282**

P-62 **PG32-DYMV** m Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **8,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,115	/R x	23,65000	=	2,71975	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,115	/R x	27,75000	=	3,19125	
					Subtotal:			5,91100	5,91100
Materials									
	BG32-078Y	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	2,67000	=	2,72340	
					Subtotal:			2,72340	2,72340
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,08867
			COST DIRECTE						8,72307
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,72307**

P-63 **PG32-DYMZ** m Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **11,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	23,65000	=	3,54750	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	27,75000	=	4,16250	
					Subtotal:			7,71000	7,71000
Materials									
	BG32-079C	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	3,93000	=	4,00860	

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 222 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 222 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		4,00860	4,00860
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11565
			COST DIRECTE			11,83425
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,83425**

P-64 **PG33-E6V7** m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **6,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	23,65000	=	0,94600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	27,75000	=	1,11000	
			Subtotal:					2,05600	2,05600
Materials									
	BG33-G2RM	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020	x	4,15000	=	4,23300	
			Subtotal:					4,23300	4,23300
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,03084
			COST DIRECTE						6,31984
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,31984**

P-65 **PG3B-E7CU** m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **9,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	27,75000	=	2,77500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	23,65000	=	3,54750	
			Subtotal:					6,32250	6,32250
Materials									
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	2,76000	=	2,81520	
			Subtotal:					3,19520	3,19520

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 223 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 223 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,09484
			COST DIRECTE			9,61254
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,61254**

P-66 **PGD1-E3BK** u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra — **Rend.: 1,000** — **28,87 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	23,65000	=	4,73000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	27,75000	=	5,55000	
					Subtotal:			10,28000	10,28000
Materials									
	BGD5-06ST	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	12,67000	=	12,67000	
	BGYD-0B2	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	5,77000	=	5,77000	
					Subtotal:			18,44000	18,44000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,15420
			COST DIRECTE						28,87420
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**28,87420**

PN12-DPNW u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada — **Rend.: 1,000** — **258,99 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,430	/R x	23,68000	=	33,86240	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,430	/R x	27,75000	=	39,68250	
					Subtotal:			73,54490	73,54490
Materials									
	BN12-0XFK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa	1,000	x	184,34000	=	184,34000	

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 224 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 224 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa				
				Subtotal:		184,34000	184,34000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,10317
				COST DIRECTE			258,98807
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**258,98807**
	PN12-DPO0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	**Rend.:**	**1,000**		**300,79** €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,620	/R x 23,68000 =	38,36160	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,620	/R x 27,75000 =	44,95500	
				Subtotal:		83,31660	83,31660
Materials							
	BN12-0XFQ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x 216,22000 =	216,22000	
				Subtotal:		216,22000	216,22000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,24975
				COST DIRECTE			300,78635
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**300,78635**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 225 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 225 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
P-67	REST01	u	Retirada i restauració d'elements d'instal·lacions a la façana del castell. Inclou retirada d'elements d'instal·lacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, repicat de junt de morter en mur de carreus, amb mitjans manuals, neteja de parament de pedra amb mitjans manuals i aigua sense pressió, reintegració de volums deteriorats d'element de pedra amb morters amb sorra de marbre de restauració, amb la intervenció del conservador-restaurador, consolidació d'element de pedra natural amb aplicació de consolidant de silicat d'etil, aplicat amb pinzell en tres capes, acabat esponjat de les noves juntes de morter de calç i segellat de junts d'elements de pedra. Inclou lloguer de grua per a jornades de treballs en altura.	**Rend.: 1,000**	**444,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x	22,47000	=	11,23500	
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	21,28000	=	42,56000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000	/R x	26,85000	=	53,70000	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,500	/R x	29,45000	=	44,17500	
					Subtotal:			151,67000	151,67000
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005	x	1,85000	=	0,00925	
	B8Z2-12Y5	kg	Consolidant de silicat d'etil per a pedra natural	0,333	x	25,84000	=	8,60472	
	B07F-0LSV	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç aèria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,063	x	189,66390	=	11,94883	
	B07G-0MQC	m3	Morter mixt amb ciment blanc de ram de paleta BL, calç i sorra de marbre blanc, amb colorant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0063	x	455,97828	=	2,87266	
	CL40AAAA	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	6,000	x	44,92000	=	269,52000	
					Subtotal:			269,52000	269,52000

COST DIRECTE		444,62546
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**444,62546**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 226 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 226 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	RETIRADA01	m²	Retirar tots els materials sols de façana, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenido. Fer una pasada manual a tota la superficie per treure tots els materials sols	**Rend.: 1,000**	**15,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x	22,47000	=	11,23500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	21,28000	=	4,25600	
					Subtotal:			15,49100	15,49100
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,23237
				COST DIRECTE					15,72337
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**15,72337**

P-68	**S001**	u	Despeses de supervició, projecte i legalització d'enllumenat	**Rend.: 1,000**	**1.200,00** €

COST DIRECTE			1.200,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.200,0000**

P-69	**S002**	u	Connexió a línia d'enllumenat existent, inlcu execució dels treballs d'obra civil si s'escauen, connectat i provat	**Rend.: 1,000**	**450,00** €

COST DIRECTE			450,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**450,0000**

P-70	**S191-H8DA**	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar fuita d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor	**Rend.: 1,000**	**97,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	21,28000	=	42,56000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000	/R x	26,85000	=	53,70000	
					Subtotal:			96,26000	96,26000

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 227 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 227 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,44390
			COST DIRECTE			97,70390
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**97,70390**

P-71 **S2255-DPI5** m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb tot-ú artificial, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant **Rend.: 1,000** **36,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	22,47000	=	4,49400	
			Subtotal:					4,49400	4,49400
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	59,51000	=	7,20071	
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,200	/R x	6,25000	=	1,25000	
			Subtotal:					8,45071	8,45071
Materials									
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,000	x	23,13000	=	23,13000	
			Subtotal:					23,13000	23,13000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,06741
			COST DIRECTE						36,14212
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,14212**

P-72 **S2255-DPI9** m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb tot-ú artificial, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant **Rend.: 1,000** **36,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,080	/R x	22,47000	=	1,79760	
			Subtotal:					1,79760	1,79760
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,097	/R x	59,51000	=	5,77247	
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,080	/R x	8,85000	=	0,70800	
			Subtotal:					6,48047	6,48047
Materials									
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,200	x	23,13000	=	27,75600	
			Subtotal:					27,75600	27,75600

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02696
			COST DIRECTE		36,06103
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**36,06103**

S93L-B3EA m2 Solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HM-15/B/20, abocat des de camió o cubilot **Rend.: 1,000** **20,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	21,28000	=	4,25600	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	26,85000	=	2,68500	
					Subtotal:			6,94100	6,94100
Materials									
	B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HM-15/B/20	0,1575	x	84,33000	=	13,28198	
					Subtotal:			13,28198	13,28198
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,10412
			COST DIRECTE						20,32710
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,32710**

S9F3-H8HM m2 Paviment de peces de formigo de forma rectangular de 20x40 cm i 7 cm de gruix, col·locat amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts amb sorra fina **Rend.: 1,000** **50,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	23,68000	=	4,73600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	21,28000	=	4,25600	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	26,85000	=	10,74000	
					Subtotal:			19,73200	19,73200
Materials									
	B9F2-1GEA	m2	Llosa de formigó per a paviments de 20x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, acabat amb textura pètria, preu alt	1,000	x	23,92000	=	23,92000	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,016	x	23,10000	=	0,36960	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	123,12590	=	6,20555	

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 229 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 229 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		30,49515	30,49515
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29598
			COST DIRECTE			50,52313
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,52313**

P-73 **S9F3-VGW0** m2 Paviment de llosa de formigó per a paviments de 20x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, textura rugosa i tractament fotocatalític, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts, inclou reblert amb morter de la junta amb la façana. **Rend.: 1,000** **57,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	21,28000	=	7,44800	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x	26,86000	=	18,80200	
			Subtotal:					26,25000	26,25000
Materials									
	B9F2-VKFJ	m2	Llosa de formigó per a paviments de 20x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, textura rugosa i tractament fotocatalític, preu superior	1,050	x	23,55000	=	24,72750	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x	23,10000	=	0,39270	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	123,12590	=	6,20555	
			Subtotal:					31,32575	31,32575
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,39375
			COST DIRECTE						57,96950
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**57,96950**

P-74 **SDBB-474U** u Junt d'estanquitat per a pou de registre i tub de formigó o polietilè corrugat de doble capa de 400 mm de diàmetre exterior amb fleixos d'acer inoxidable i anells d'expansió, o altre material que asseguri estanqueitat **Rend.: 1,000** **170,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	21,28000	=	12,76800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	27,75000	=	16,65000	
			Subtotal:					29,41800	29,41800

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 230 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 230 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	P030501	u	Connexió de tub a pou de registre amb junta d'estanqueïtat	2,350	x	60,00000	= 141,00000	
					Subtotal:		141,00000	141,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,44127
				COST DIRECTE				170,85927
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**170,85927**

P-75 SDK1-DXAB u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 420x420 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter **Rend.: 1,000** **70,37** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	26,86000	= 9,40100	
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	21,28000	= 7,44800	
					Subtotal:		16,84900	16,84900
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	0,0042	x	43,44000	= 0,18245	
	BDD1-1KHB	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 420x420 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	53,09000	= 53,09000	
					Subtotal:		53,27245	53,27245
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,25274
				COST DIRECTE				70,37419
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**70,37419**

P-76 SF36-DVS8 m Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, amb recobriment interior de formigó centrifugat, amb junta automàtica flexible, instal·lada al fons de rasa i provada. **Rend.: 1,000** **74,61** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,430	/R x	27,75000	= 11,93250	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,430	/R x	23,68000	= 10,18240	
					Subtotal:		22,11490	22,11490
Materials								

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BF36-04IJ	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	1,020	x 45,89000	= 46,80780		
	BFY8-04LO	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	1,000	x 5,36000	= 5,36000		
					Subtotal:	52,16780		52,16780
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33172
					COST DIRECTE			74,61442
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**74,61442**
	SFB3-DVWE	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	**Rend.:**	**1,000**			**38,99** **€**
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,340	/R x 23,68000	= 8,05120		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,340	/R x 27,75000	= 9,43500		
					Subtotal:	17,48620		17,48620
Materials								
	BFYH-0A4N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x 1,50000	= 1,50000		
	BFB3-095U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 19,35000	= 19,73700		
					Subtotal:	21,23700		21,23700
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26229
					COST DIRECTE			38,98549
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**38,98549**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-77	SG2O-6SXJ	m	Conversió BT aèria subterrànica amb tub rígid d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment, de 2,5m d'alçada, extrem segellat amb caputxó de protecció per eviar entrada d'aigua i tram d'entrada de la connexió subterrània protegit amb formigó	Rend.:	1,000			190,91	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	27,75000	=	27,75000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	23,65000	=	23,65000	
			Subtotal:					51,40000	51,40000
Materials									
	BG2O-1KW	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	2,600	x	15,62000	=	40,61200	
	E050301	u	Accessoris connexió aèria subterrània BT	1,000	x	60,00000	=	60,00000	
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x	0,27000	=	0,27000	
	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	0,400	x	94,65000	=	37,86000	
			Subtotal:					138,74200	138,74200
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,77100
			COST DIRECTE						190,91300
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**190,91300**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-78	SG32-DYFI	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 3x150/80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat grapat en façana	Rend.:	1,000			25,21	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	27,75000	=	8,32500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	23,65000	=	7,09500	
			Subtotal:					15,42000	15,42000
Materials									
	BG32-079J	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 3x150/80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	9,37000	=	9,55740	

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		9,55740	9,55740
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23130
			COST DIRECTE			25,20870
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,20870**

SHQE-C079 u Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum assimètrica extensiva, de 18 W de potència, flux lluminós de 4320 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat **Rend.: 1,000** **306,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,483	/R x	23,65000	=	11,42295	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483	/R x	27,75000	=	13,40325	
			Subtotal:					24,82620	24,82620
Materials									
	BHQ6-2Y8Z	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum assimètrica extensiva, de 18 W de potència, flux lluminós de 2590 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	1,000	x	281,50000	=	281,50000	
			Subtotal:					281,50000	281,50000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,37239
			COST DIRECTE						306,69859
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**306,69859**

P-79 **SHR1-8FW9** u Fanal amb braç mural d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat arenat,1200 mm de llargària total, amb llumenera amb làmpada de LEDs de 90 W, col·locat amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **1.114,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	26,86000	=	8,05800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	21,28000	=	6,38400	
			Subtotal:					14,44200	14,44200
Materials									
	BHR2-21CC	u	Fanal amb braç mural d'acer inoxidable tipus Delphi d'Iguzzini o similar, de cos petit i color Ral 8011 nussbraun,, amb llumenera amb làmpada de LEDs de	1,000	x	1.100,00000	=	1.100,00000	

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 234 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 234 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

36,2W i 3600 lm, amb braç a paret.

Subtotal:		1.100,00000	1.100,00000
COST DIRECTE			1.114,44200
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.114,44200**

P-80 **SM23-4BCW** u Hidrant soterrat amb pericó de registre, H100, amb arqueta de fosa dúctil i tapa pintada de color vermell, inclou derivació de fosa dúctil amb brides, tub en essa per regulació d'alçada amb brides regulsbles, colze amb peu per assentament de l'hidrant, vàlvula de comporta elàstica amb eix d'acer inoxidablei cos de fosa dúctil amb brides CN-100, trampilló de registre, cargoleria i juntes, instal·lat i provat sobre canondada de PE125 **Rend.: 1,000** **1.464,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	23,68000	=	71,04000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	27,75000	=	83,25000	
			Subtotal:					154,29000	154,29000
Materials									
	BM23-0SZP	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada	1,000	x	409,81000	=	409,81000	
	P040404	u	Elements especials connexio hidrant	1,000	x	682,35000	=	682,35000	
	BN12-0XFQ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	216,22000	=	216,22000	
			Subtotal:					1.308,38000	1.308,38000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			2,31435
			COST DIRECTE						1.464,98435
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.464,98435**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 235 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 235 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-81	SS0001	u	Seguretat i salut en el treball	Rend.: 1,000		1.920,00 €
				COST DIRECTE		1.920,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.920,0000**
P-82	SSAA	pa	Partida alçada a justficar en concepte de serveis afectats	Rend.: 1,000		1.500,00 €
				COST DIRECTE		1.500,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.500,0000**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 236 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 236 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
-Z140	m	En entorn urbà sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada	0,00000	€
AUX940101	m2	Despeses auxiliars pas elevat	8,74000	€
CL40AAAA	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	44,92000	€
P040520	u	Projector iluminació exterior 31W 300k per iluminacio façanes	733,90000	€

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ANNEX 11

PRESSUPOST CONEIXEMENT ADMINISTRACIÓ

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 238 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 238 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**98.097,06 €**
13% Despeses generals	12.752,62 €
6% Benefici industrial	5.885,82€
Subtotal	116.735,50 €
21% IVA	24.514,46 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTA	**141.249,96 €**
PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	141.249,96 €

El Pressupost per al Coneixement de l'Administració ascendeix a **141.249,96** Euros (CENT QUARANTA-UN MIL DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ANNEX 12

REPORTATGE FOTOGRÀFIC

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 240 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 240 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10



Foto 1



Foto 2

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 241 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 241 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10



Foto 3



Foto 4

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 242 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 242 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10



Foto 5



Foto 6

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 243 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 243 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10



Foto 7



Foto 8

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PLÀNOLS

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 245 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 245 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA

LA BISBAL D'EMPORDA

REDACCIÓ DEL PROJECTE:
QUERALT SANTANDREU COLAS
Enginyeria de camins, Col.núm. 28.996

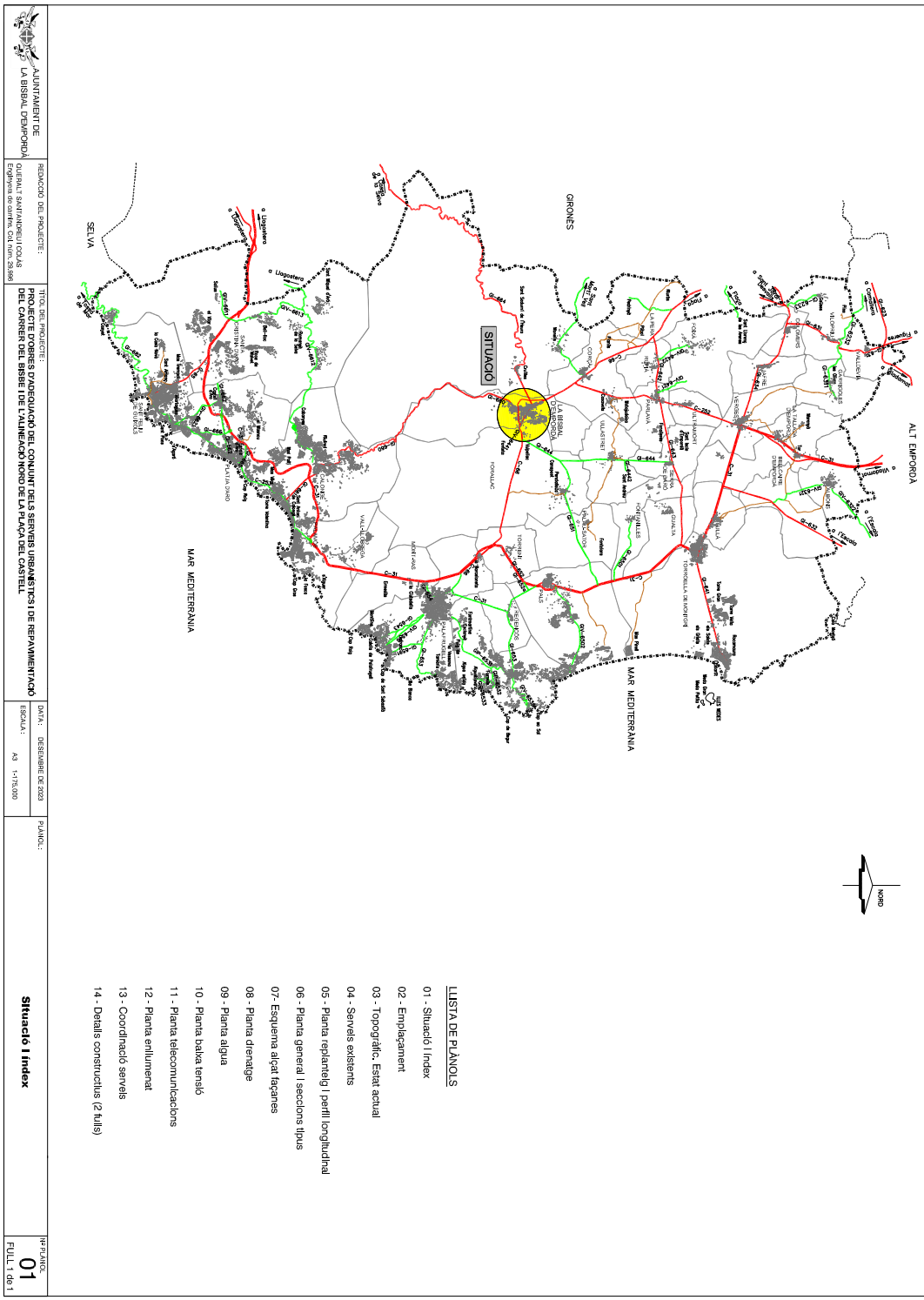
TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE D'OBRES D'ADEQUACIÓ DEL CONJUNT DELS SERVEIS URBANÍSTICS I DE REPAVIMENTACIÓ DEL CARRER DEL BISBE I DE L'ALINEACIÓ NORD DE LA PLAÇA DEL CASTELL

DATA: DESEMBRE DE 2023

ESCALA: A3 1:175.000

PLÀNOL:
Situació i índex

Nº PLÀNOL: 01
FULL 1 de 1



LLISTA DE PLÀNOLS

01 - Situació i índex
02 - Emplaçament
03 - Topogràfic. Estat actual
04 - Serveis existents
05 - Planta replanteig i perfil longitudinal
06 - Planta general i seccions tipus
07- Esquema alçat façanes
08 - Planta drenatge
09 - Planta aigua
10 - Planta baixa tensió
11 - Planta telecomunicacions
12 - Planta enllumenat
13 - Coordinació serveis
14 - Detalls constructius (2 fulls)

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 246 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 246 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ

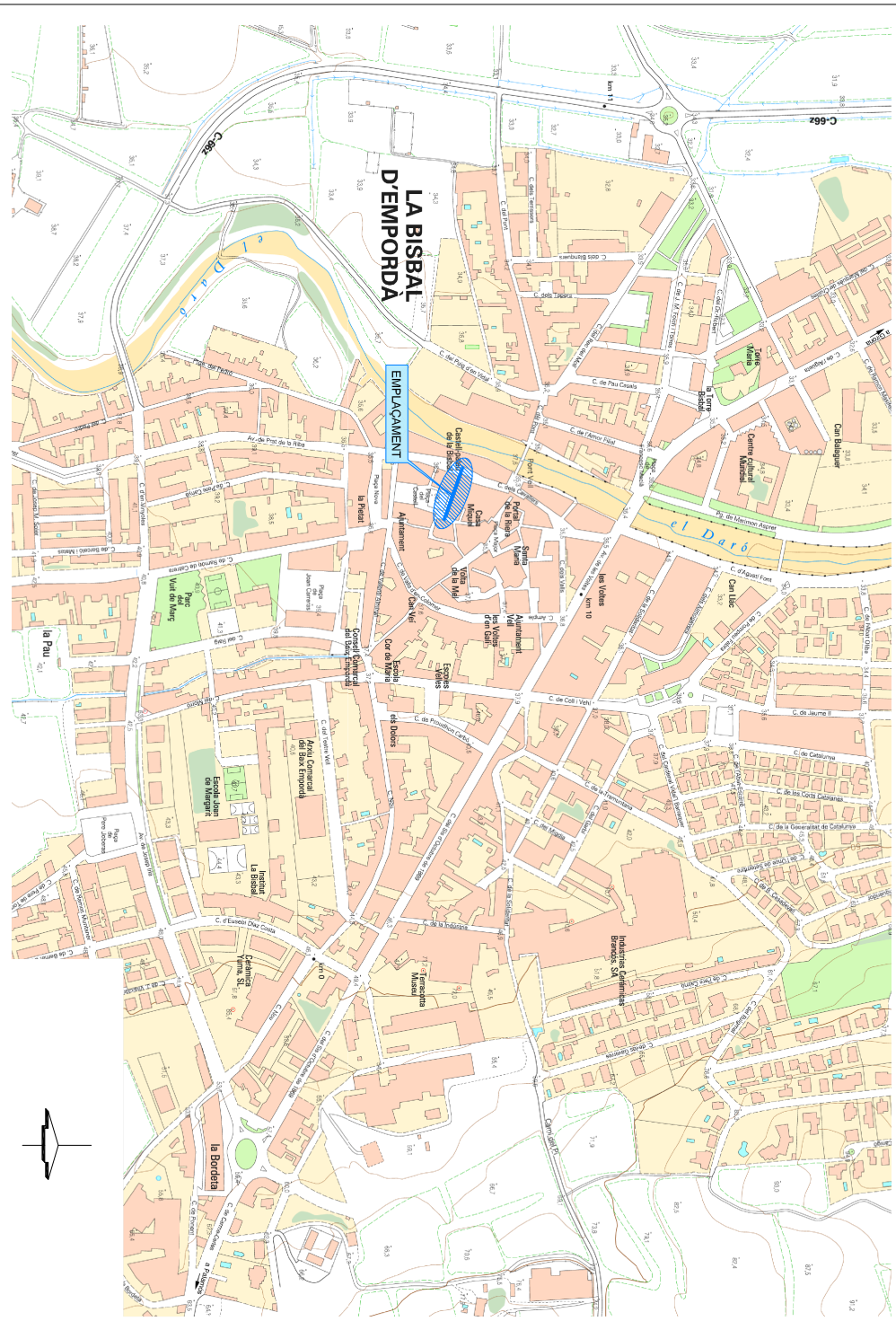
REDACCIÓ DEL PROJECTE:
OLIBRAT SANTANDREU COLAS
Enginyers de camins, Col. núm. 28.986

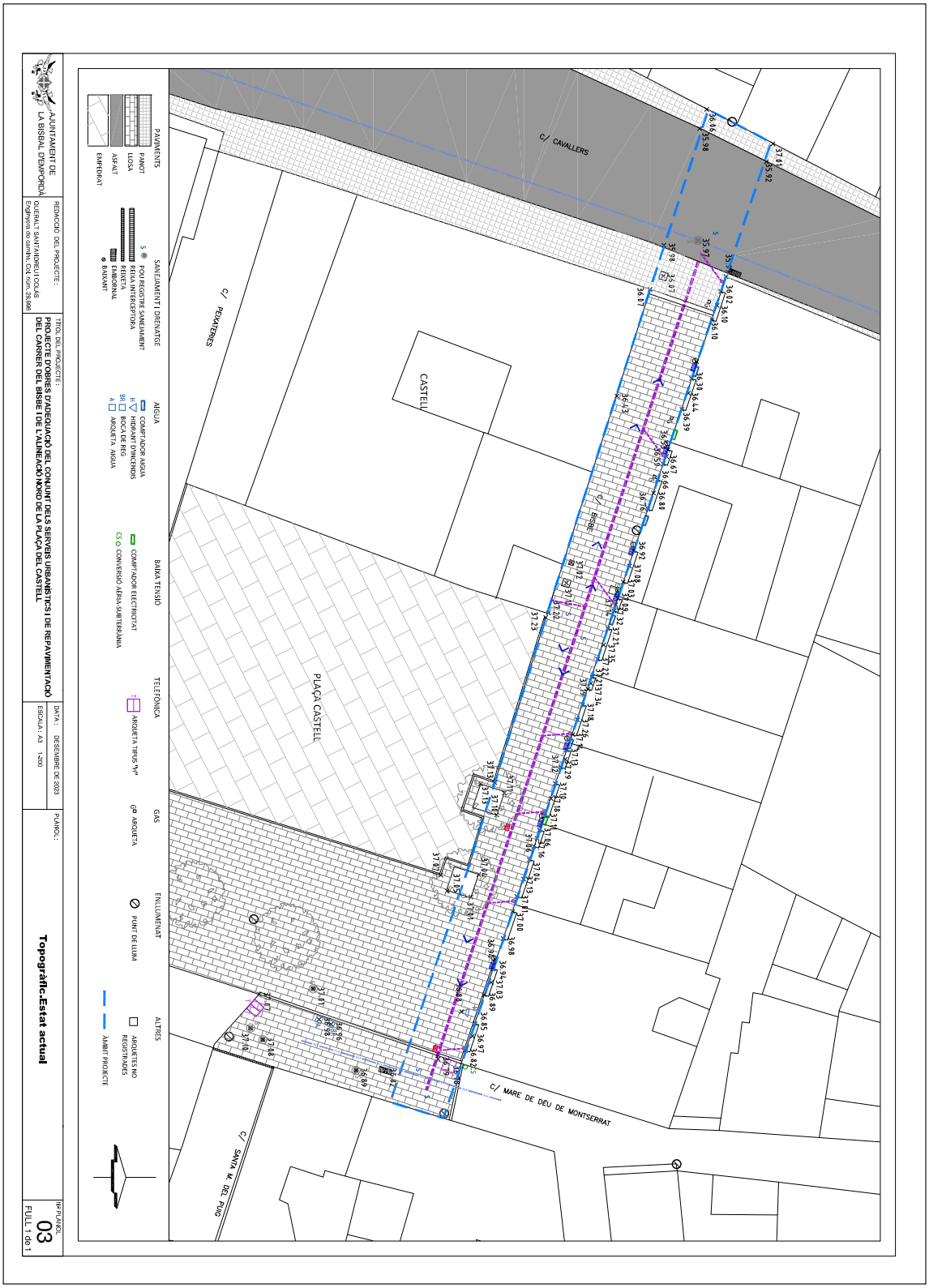
TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE DE MESURES D'ADEQUACIÓ DEL CONJUNT DELS SERVEIS URBANÍSTICS I DE REFAVIMENTACIÓ DEL CARRER DEL BISBE I DE L'ALINEACIÓ NORD DE LA PLAÇA DEL CASTELL

DATA: DESEMBRE DE 2023
ESCALA: A3 1:4.000

PLÀNOL:
Emplaçament

Nº PLÀNOL:
02
FULL 1 DE 1


LA BISBAL D'EMPORDÀ
EMPLAÇAMENT
el Daró
C-66z
C-66z
la Pau
la Bordeta
Ajuntament
Ajuntament Vell
Can Bisquer
Can Lluc
Indústries Ceràmiques Brandts SA
Terracotta Musaal
Castell-palau de la Bisbal
Torre Maria
la Torre Bisbal
Centre Cultural Nuredduna
Consell Comarcal del Baix Empordà
Escola Joan de Margarit
Escoles Velles
Església de la Mare de Déu de la Pau
Església de Sant Pere
Església de Santa Maria
Església de Sant Sebastià
Església de Sant Vicenç
Església de Santa Coloma
Església de Sant Cristòfol
Església de Sant Esteve
Església de Sant Joan
Església de Sant Martí
Església de Sant Miquel
Església de Sant Pere
Església de Sant Quirze
Església de Sant Ramon
Església de Sant Salvador
Església de Sant Sebastià
Església de Sant Vicenç
Església de Santa Coloma
Església de Santa Eulàlia
Església de Santa Maria
Església de Santa Susanna
Església de Santa Tecla
Església de Santa Úrsula
Església de Santa Vicenç
Església de Santa Vicenç
Església de Santa Vicenç



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia auténtica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

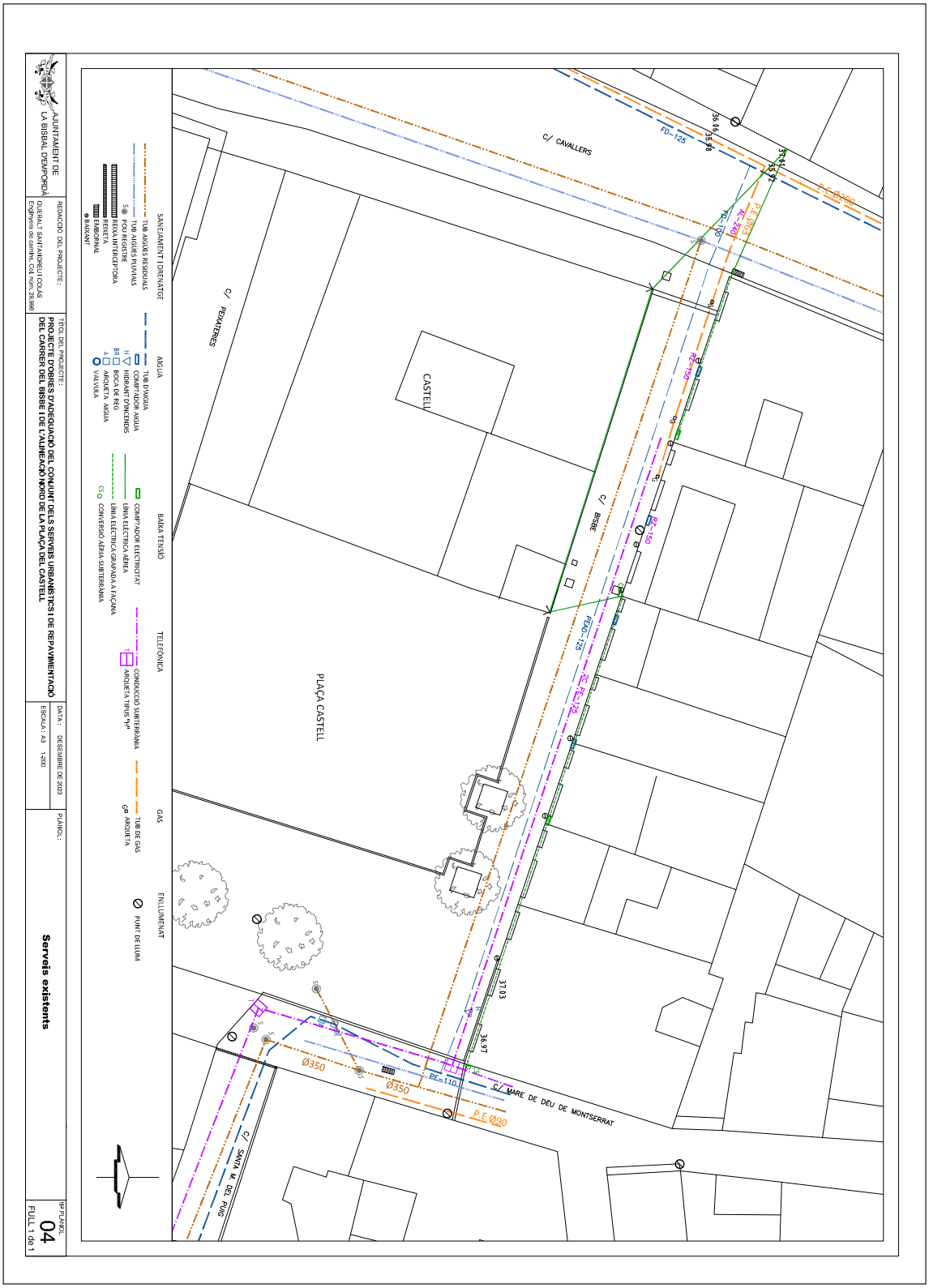
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 248 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 248 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10


AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
REDACCIÓ DEL PROJECTE:
OLIVERAS SANTAMARIA, COLL
TÍTOL DEL PROJECTE:
PROJECTE DE MILLORES D'ABSEGURAMENT DEL CONJUNT DELS SERVEIS URBANÍSTICS I DE REPAVIMENTACIÓ DEL CARRER DEL BISBE I DE L'ALINEACIÓ NORD DE LA PLAÇA DEL CASTELL
DATA: DESEMBRE DE 2023
ESCALA: A3 1:200
PLÀNOL:
Serveis existents
Nº PLÀNOL
04
FULL 1 DE 1
SANEJAMENT I DRENATGE
TUB. AIGUES RESIDUALS
TUB. AIGUES PLUVIALS
POU REGISTRE
REIXA INTERCEPTORA
REIXETA
IMBORNAL
BAIXANT
AIGUA
TUB D'AIGUA
COMPT.ADOR AIGUA
HIDRANT D'INCENDIS
BOCA DE REG
ARQUETA AIGUA
VALVULA
BAIXA TENSIÓ
COMPT.ADOR ELECTRICITAT
LÍNIA ELECTRICA AÉREA
LÍNIA ELECTRICA GRAPADA A FAÇANA
CONVERSIÓ AÉRIA-SUBTERRANIA
TELEFÒNICA
CONDUCCIÓ SUBTERRANIA
ARQUETA TIPUS "H"
GAS
TUB DE GAS
ARQUETA
ENLLUMENAT
PUNT DE LLUM
C/ CAVALLERS
C/ PEIXATERS
CASTELL
C/ BISBE
PLAÇA CASTELL
C/ MARE DE DEU DE MONTSERRAT
C/ SANTA TECLA
PUNT 120
FD.-125
P.E.Ø200
AC.-250
P.E.Ø63
RC.-150
RC.-150
RC.-150

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

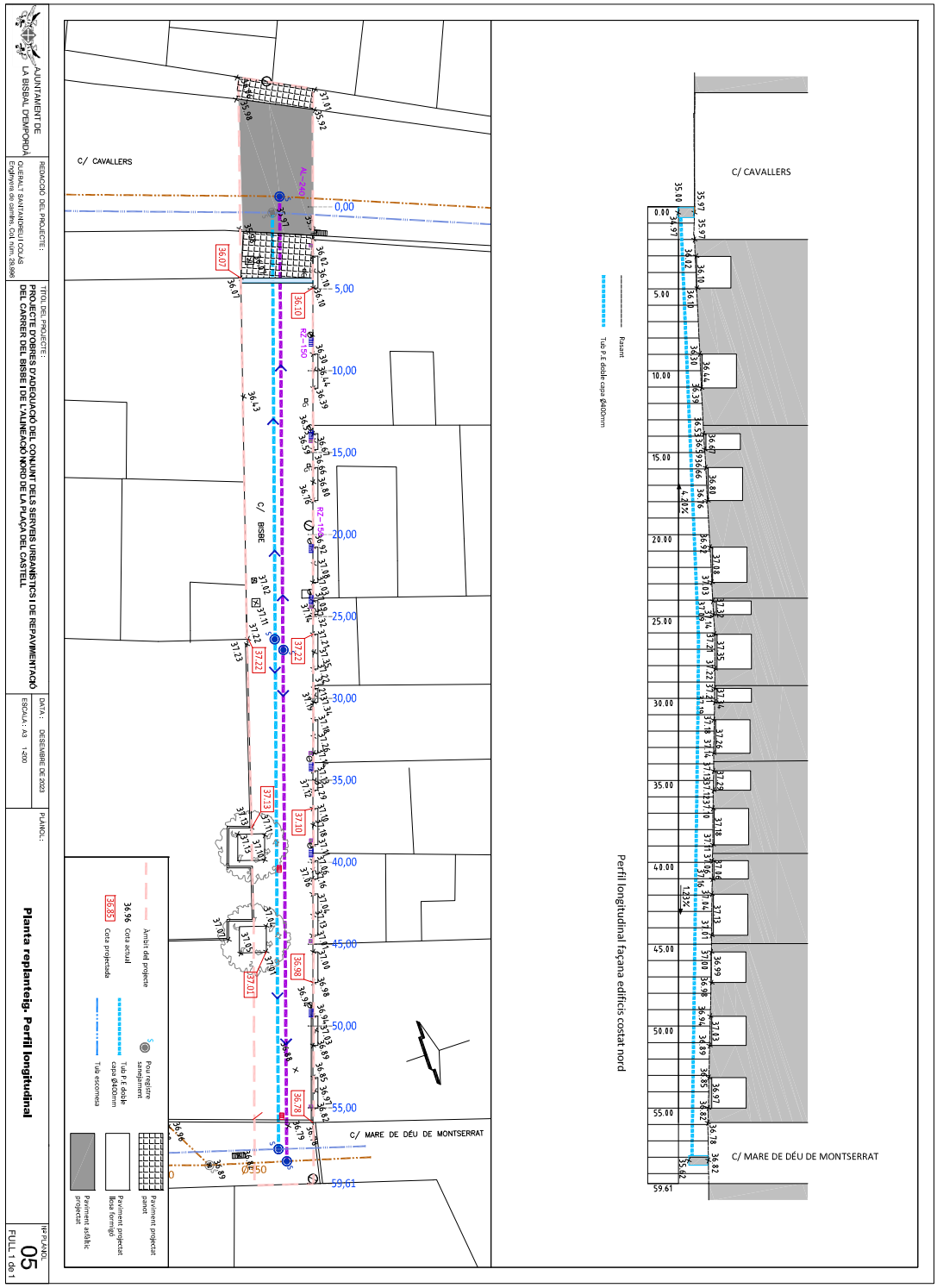
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 249 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 249 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

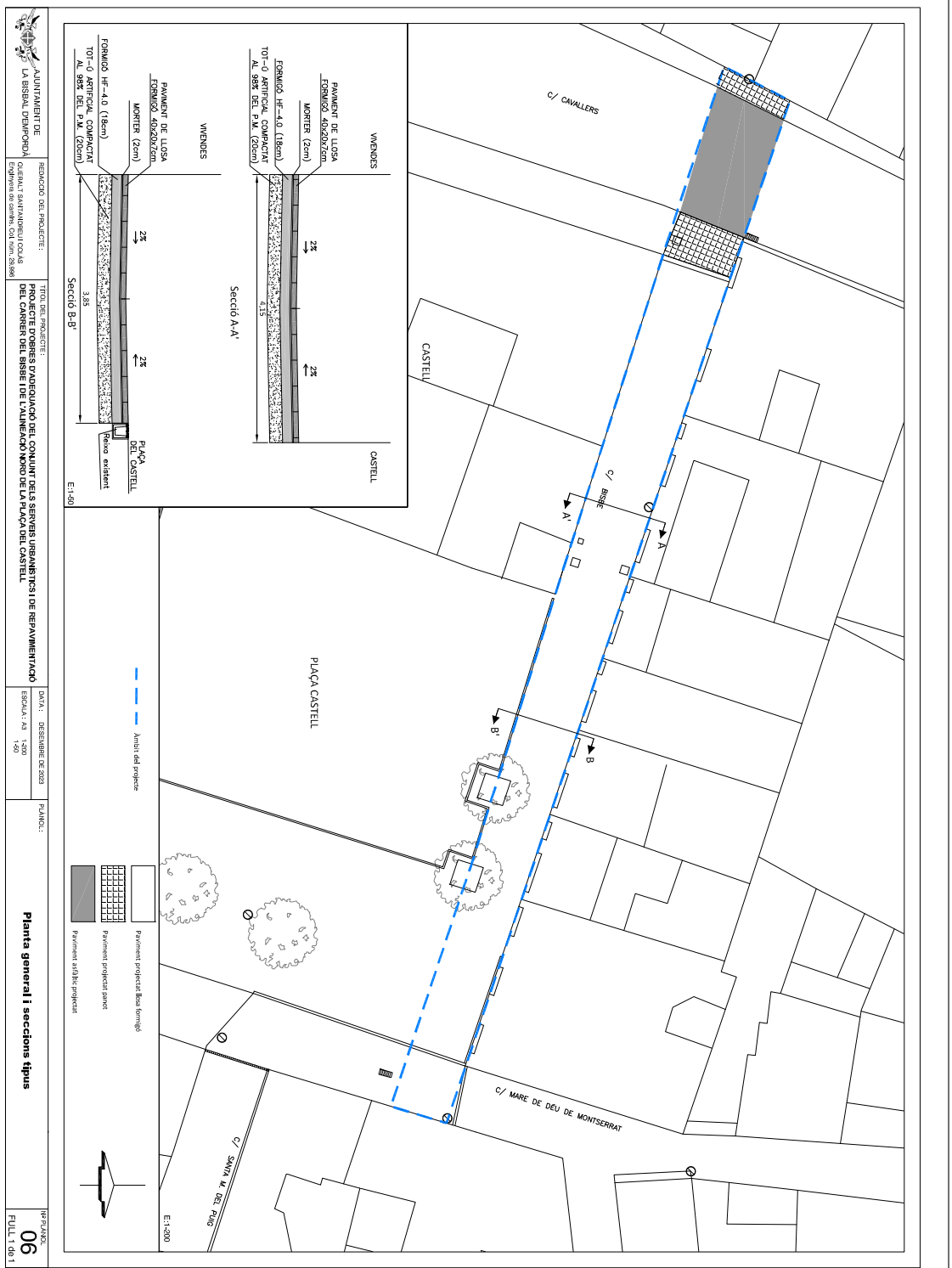
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 250 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 250 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

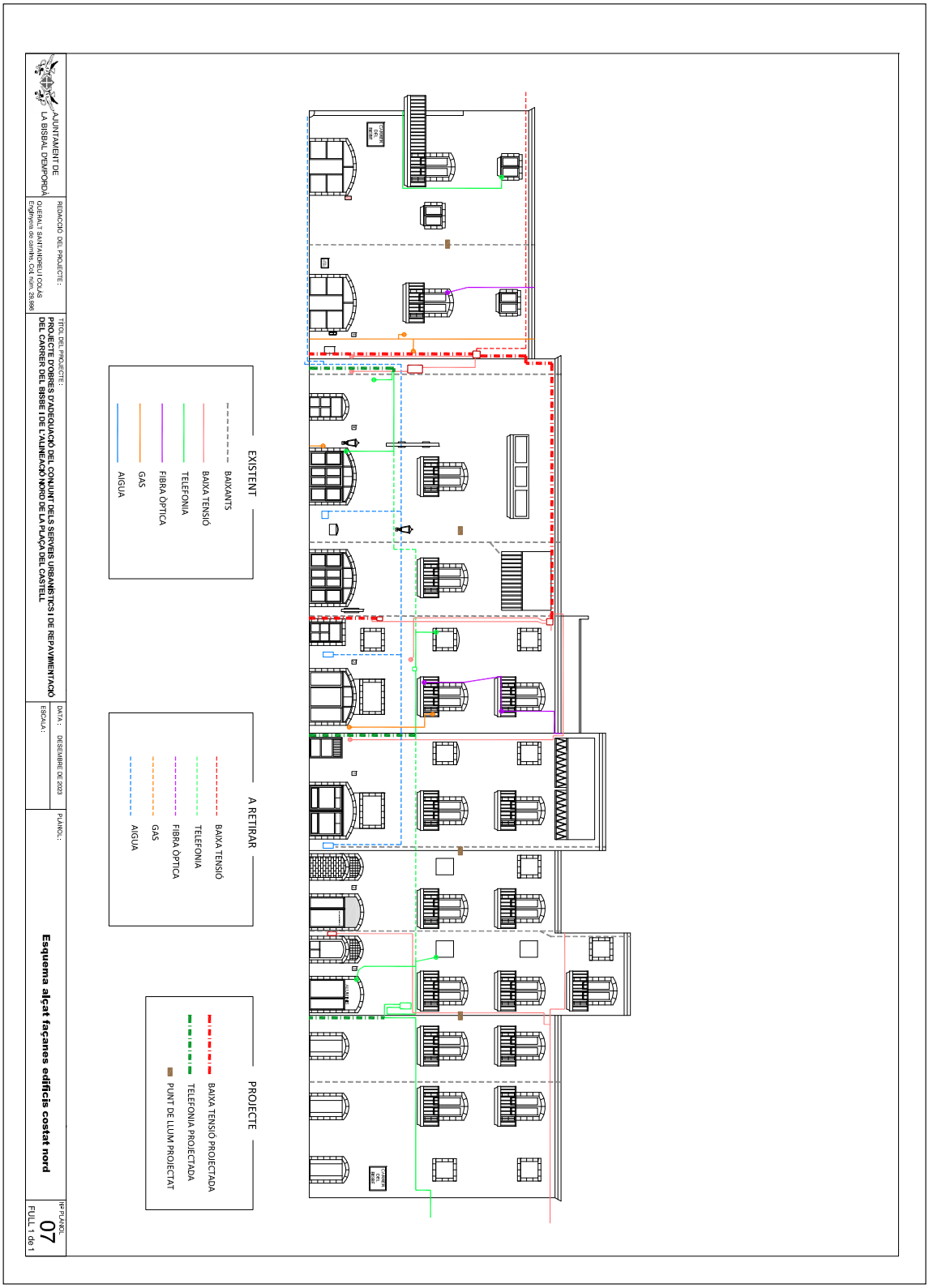
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 251 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 251 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

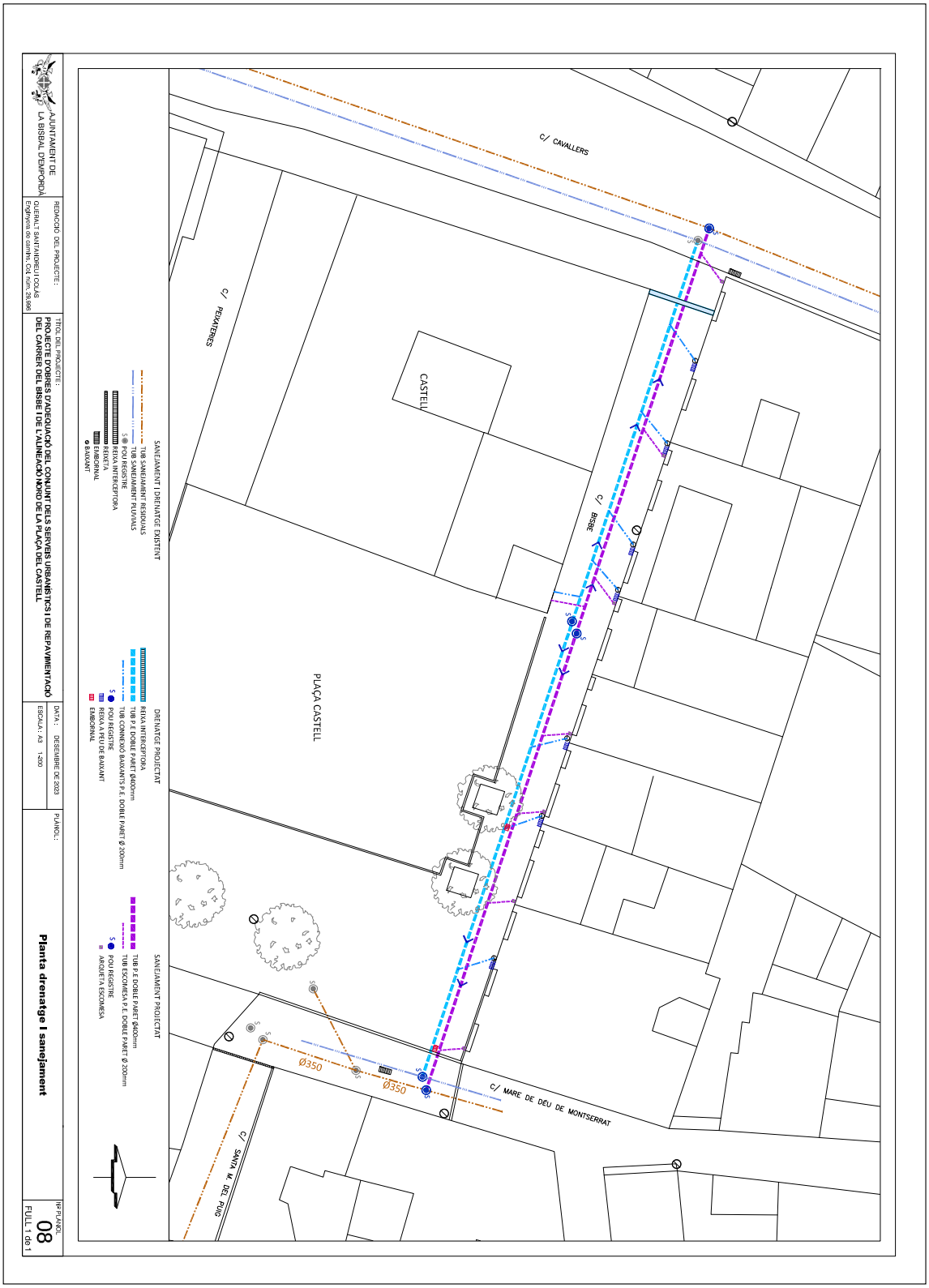
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 252 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 252 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia auténtica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

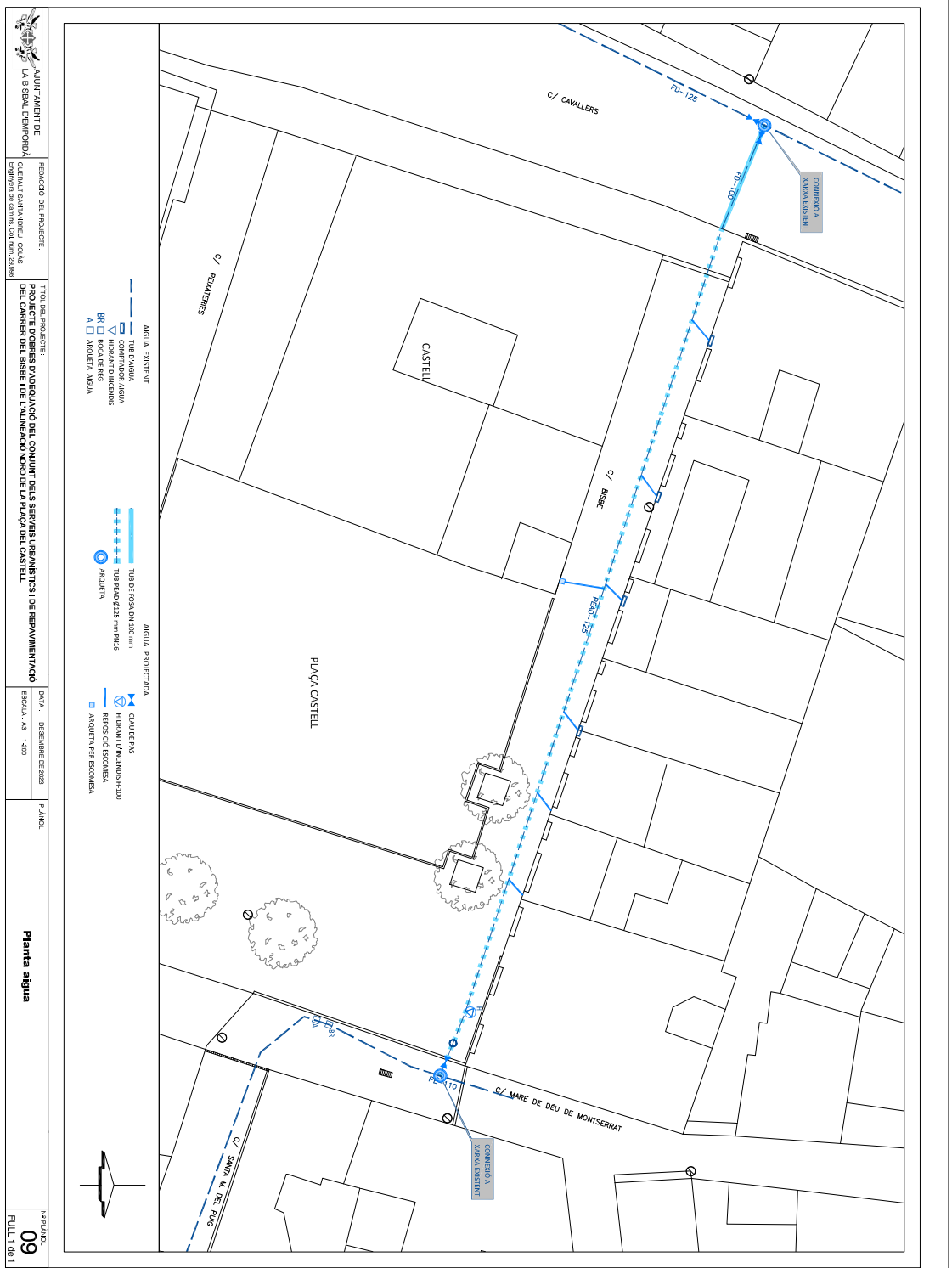
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 253 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 253 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

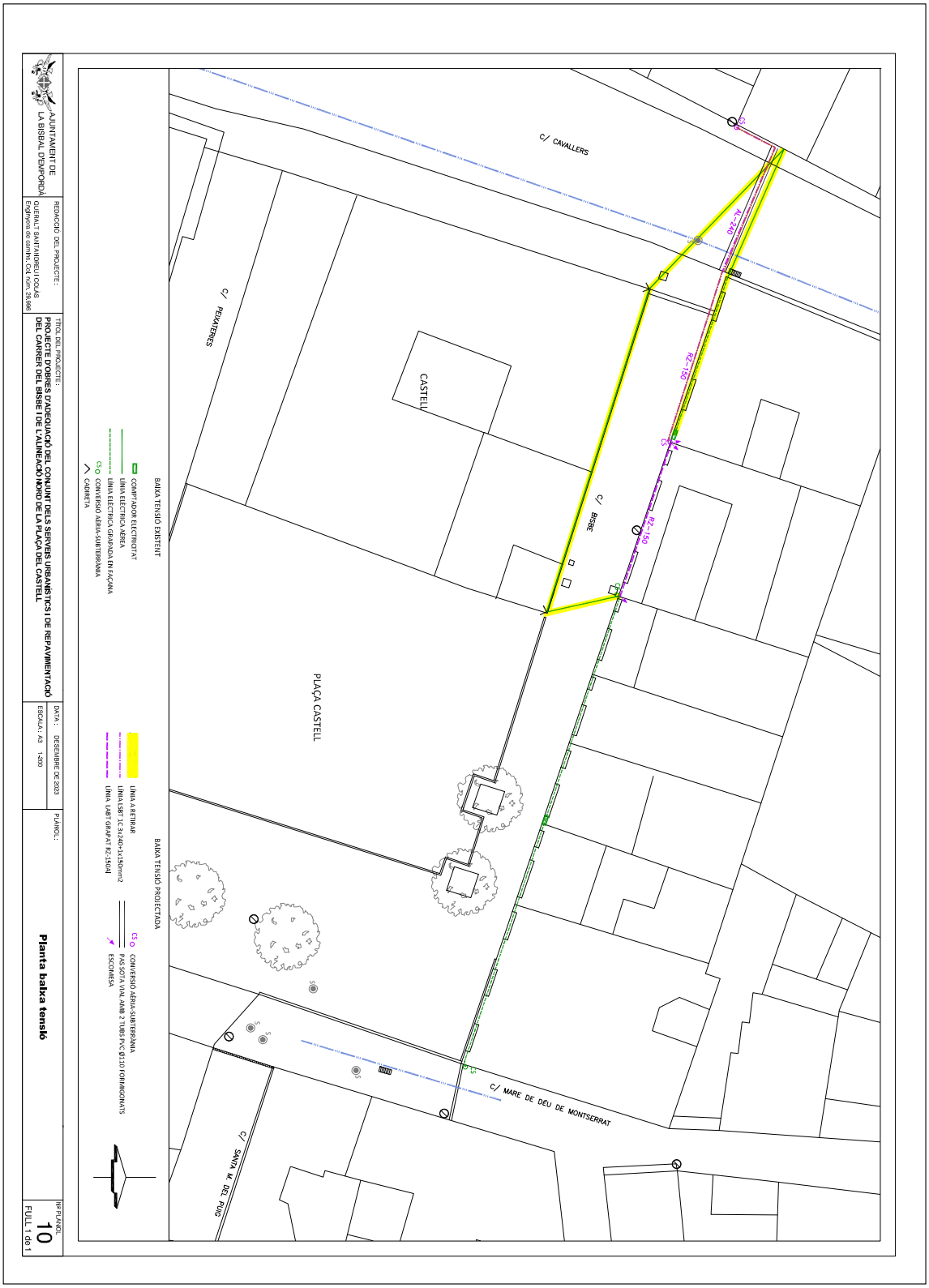
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 254 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 254 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia auténtica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

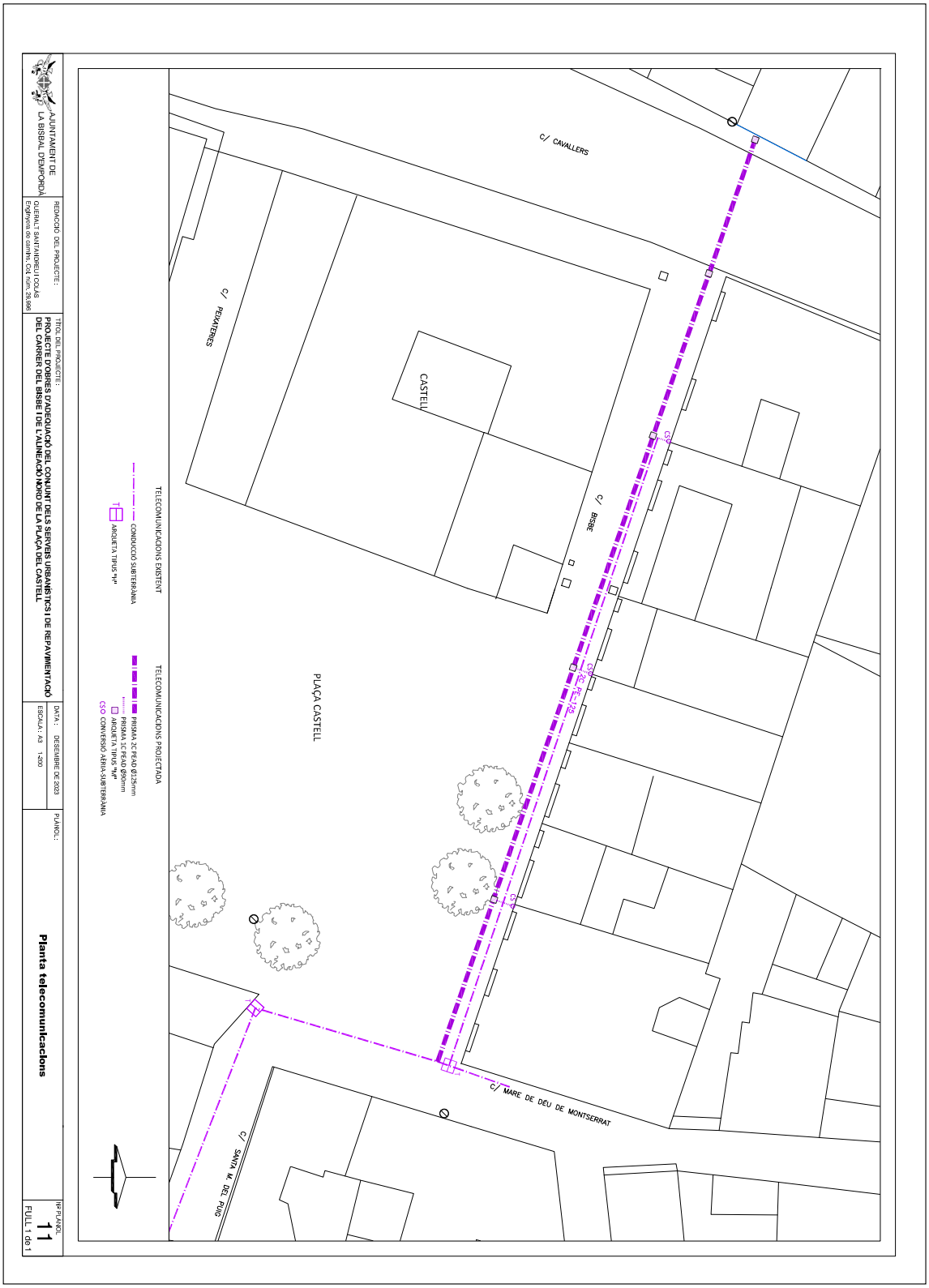
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 255 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 255 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

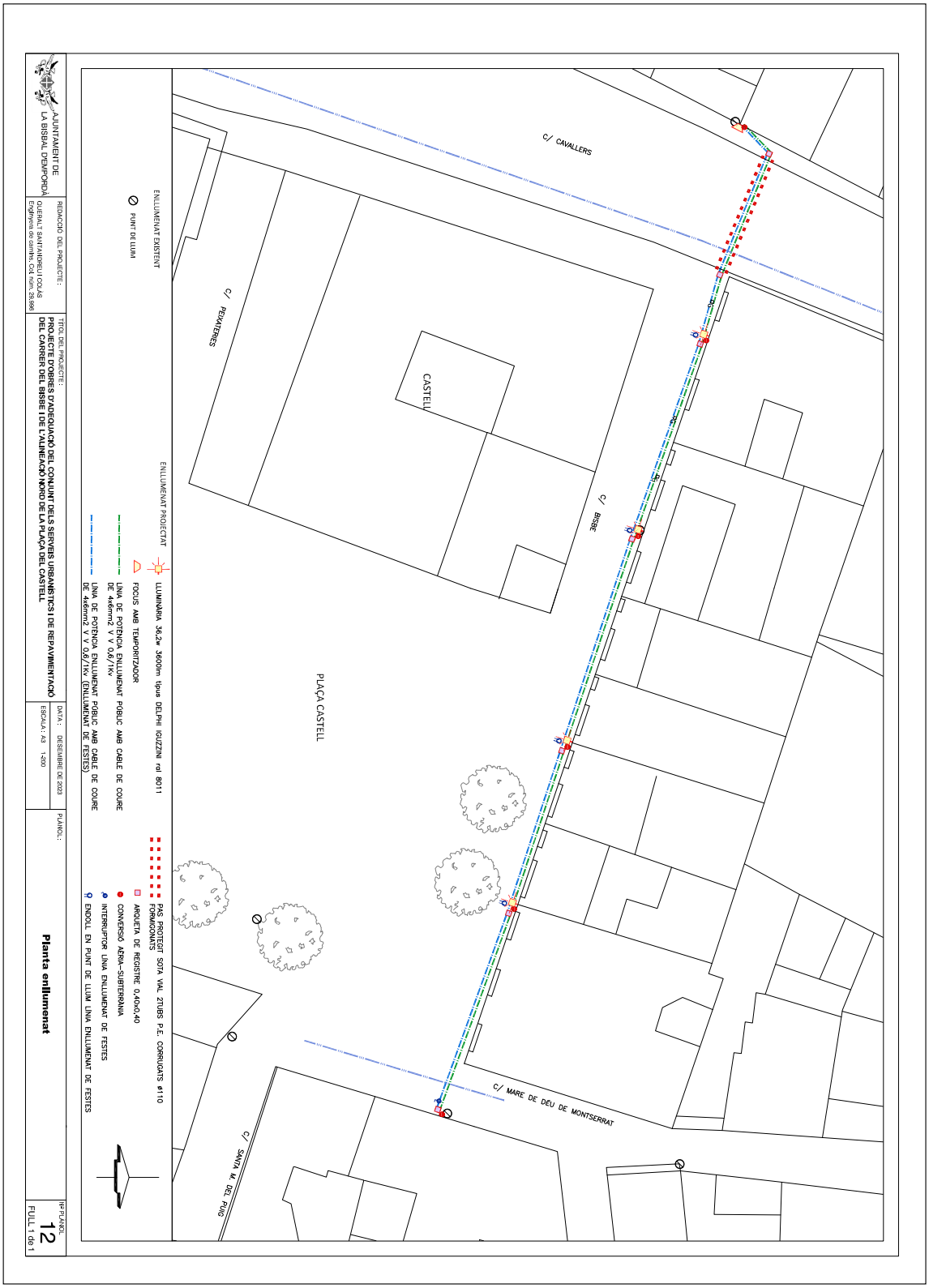
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 256 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 256 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

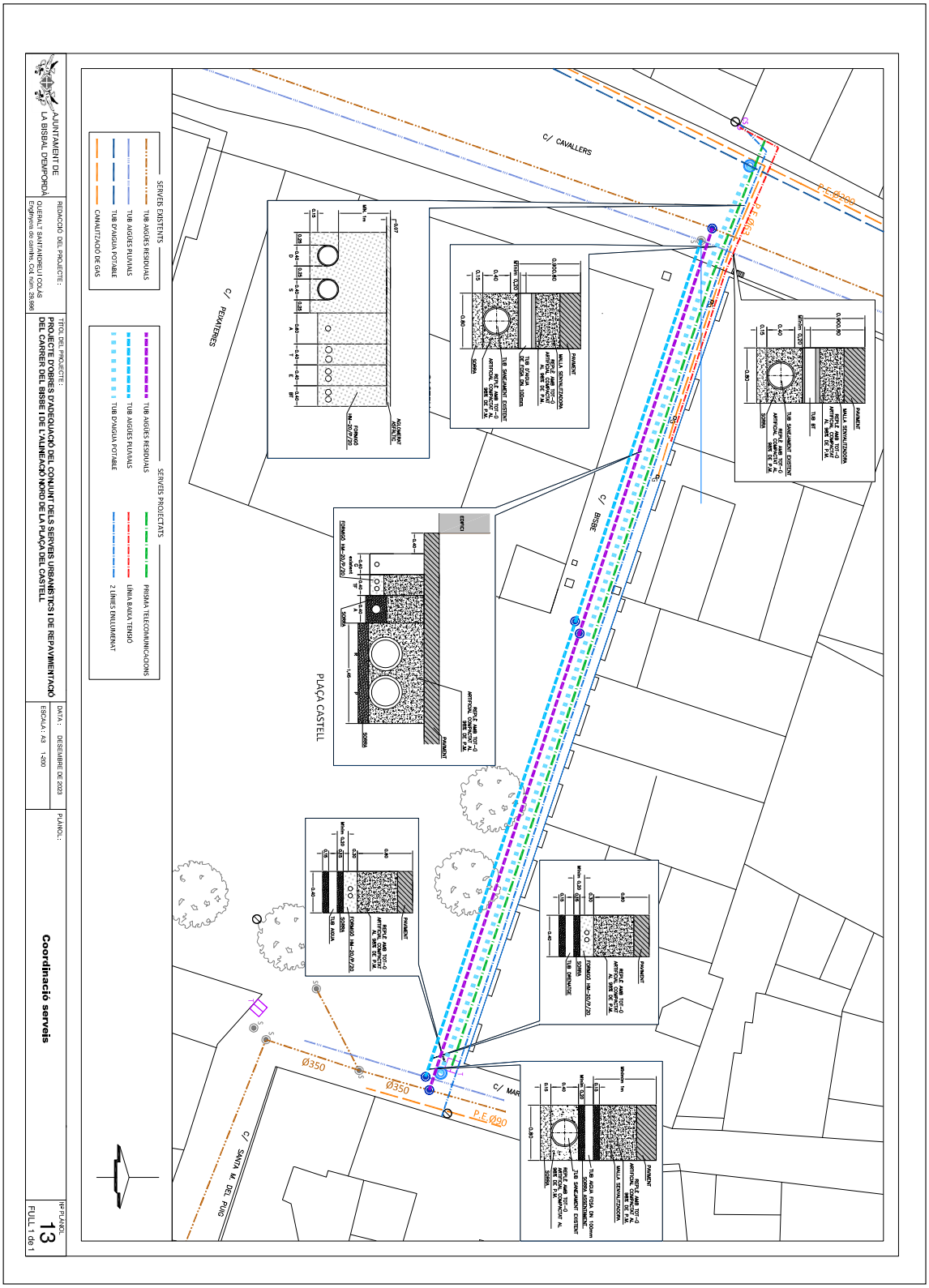
Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 257 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 257 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 258 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

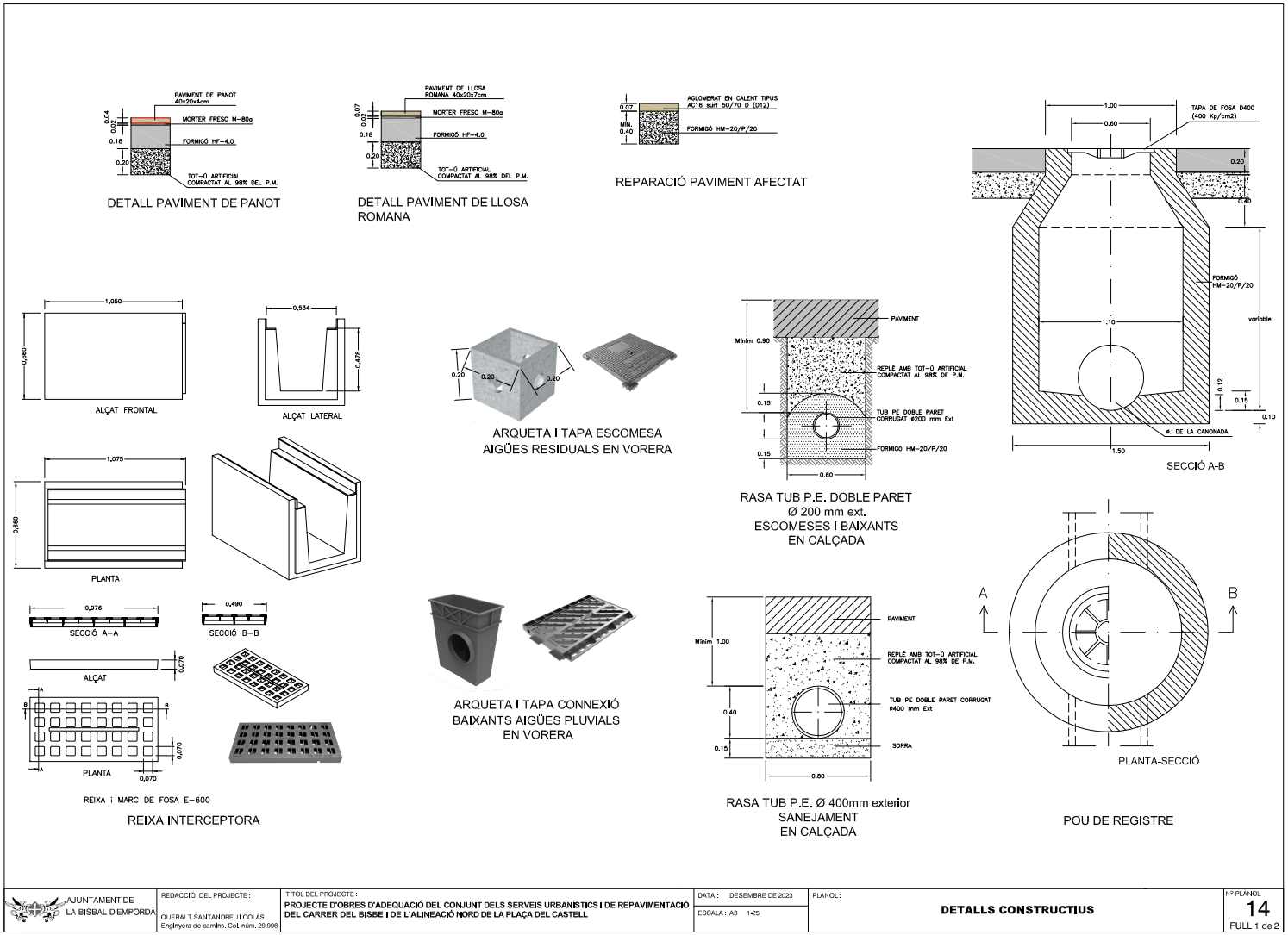
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 258 de 569



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ	REDACCIÓ DEL PROJECTE: QUERALT SANTANDREU I COLAS Enginyera de camins. Col·legi núm. 29.998	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'OBRES D'ADEQUACIÓ DEL CONJUNT DELS SERVEIS URBANÍSTICS I DE REPAVIMENTACIÓ DEL CARRER DEL BISBE I DE L'ALINEACIÓ NORD DE LA PLAÇA DEL CASTELL	DATA: DESEMBRE DE 2023 ESCALA: A3 1:25	PLÀNOL: **DETALLS CONSTRUCTIUS**	Nº PLÀNOL 14 FULL 1 de 2

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 259 de 569

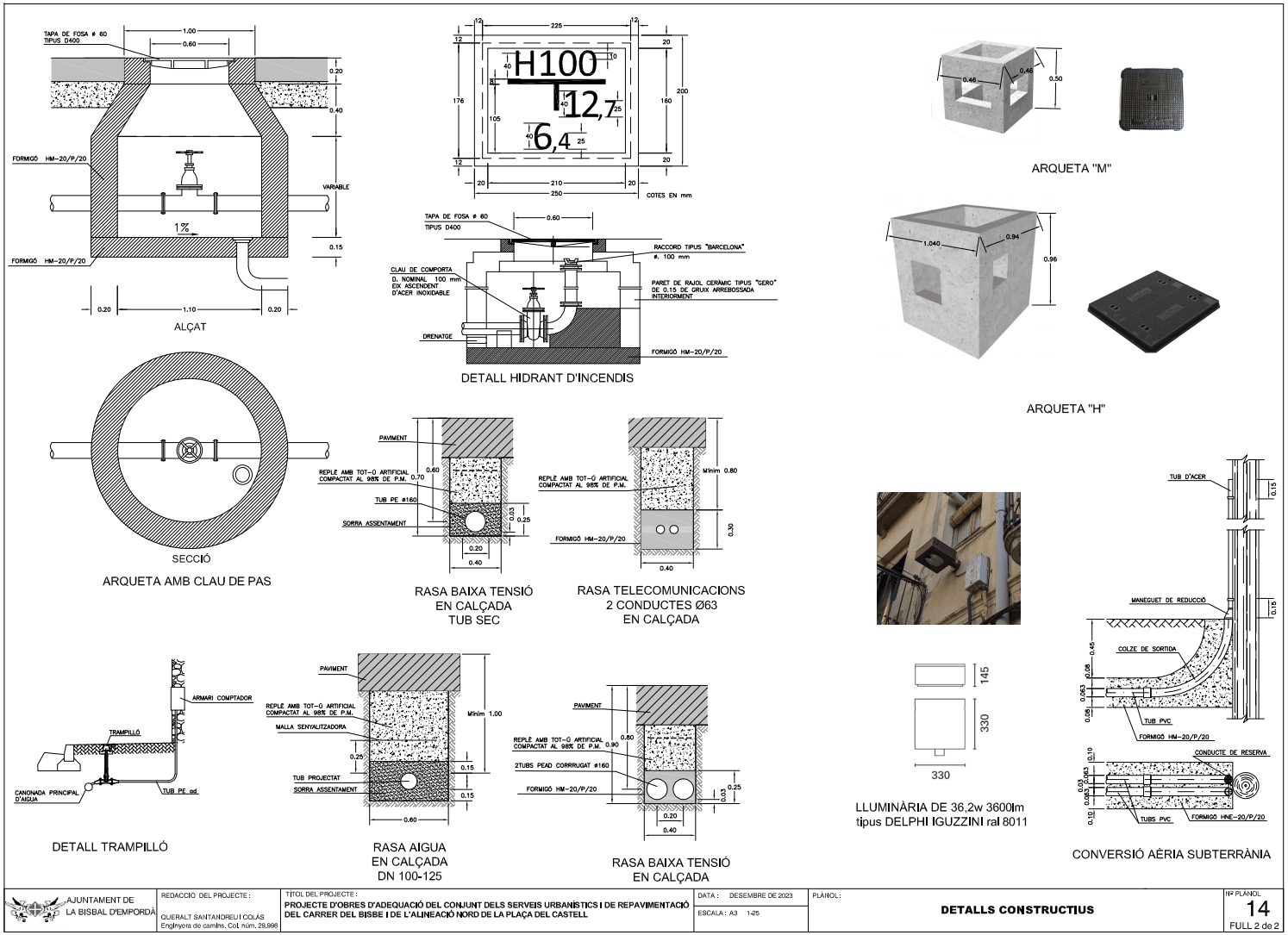
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 259 de 569



AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ	REDACCIÓ DEL PROJECTE: QUERALT SANTANDREU I COLAS Enginyera de camins. Col·legiada núm. 29.998	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'OBRES D'ADEQUACIÓ DEL CONJUNT DELS SERVEIS URBANÍSTICS I DE REPAVIMENTACIÓ DEL CARRER DEL BISBE I DE L'ALINEACIÓ NORD DE LA PLAÇA DEL CASTELL	DATA: DESEMBRE DE 2023 ESCALA: A3 1:25	PLÀNOL: DETALLS CONSTRUCTIUS	Nº PLÀNOL 14 FULL 2 de 2

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDÀ
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PLEC DE CONDICIONS

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

CONTINGUT DEL PLEC

CAPÍTOL I - Definició i abast del plec
CAPÍTOL II - Disposicions generals
CAPÍTOL III - Materials, dispositius, instal·lacions característiques

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 262 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

CAPÍTOL I

Definició i abast del plec

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 263 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 263 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

CAPÍTOL I - DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. OBJECTE DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars té per objectiu, primerament, definir el conjunt de les normes i instruccions que regiran en l'execució de les obres, estructurar l'organització general de l'obra, fixar les característiques dels materials a emprar; igualment, establir les condicions que ha de complir el procés d'execució de l'obra; i per últim, organitzar el procés i la forma en que s'han de realitzar els amidaments i abonaments de les obres.

Regiran en unió de les disposicions assenyalades en el Capítol II d'aquest Plec.

1.2. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

La descripció de les obres del **Projecte d'obres d'adequació del conjunt dels serveis urbanístics i de repavimentació del Carrer del Bisbe i de l'alineació nord de la Plaça del Castell**, s'especifica detalladament a la Memòria, així com també s'esquematitza en l'Annex 1 de Característiques Generals adjunt a la Memòria.

Les obres queden definides i detallades en els plànols del present Projecte.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 264 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

CAPÍTOL II

Disposicions generals

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 265 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 265 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

CAPÍTOL II - DISPOSICIONS GENERALS

2.1. DISPOSICIONS TÈCNIQUES QUE REGIRAN EN EL DESENVOLUPAMENT DEL PROJECTE DE LES OBRES

- Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic.
- Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions públiques.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts PG. 3/75, aprovat per O.M. de 6 de febrer de 1976, amb les modificacions i ampliacions introduïdes al seu articulat per:

Annexes a la Instrucció de "Seccions de Ferm a Autovies", aprovada per O.M. de 31 de juliol de 1986 (BOE. del 5 de setembre) :

- 500 "Tot-u natural" (abans "Subbases granulars")
- 501 "Tot-u artificial"
- 516 "Formigó compactat" (nou)
- 517 "Formigó magre" (nou)

O.C. 297/88T, de 29 de març de 1988:

- 510 "Terres estabilitzades "in situ" amb calç"
- 533 "Tractaments superficials mitjançant regs amb graveta" (abans "Macadam bituminós per penetració amb lligants viscosos")

O.M. de 28 de setembre de 1989 (BOE. del 9 d'octubre):

- 240 "Barres llises per formigó armat"
- 241 "Barres corrugades per formigó armat"
- 242 "Malles electrosoldades"
- 243 "Filferros per formigó pretensat"
- 244 "Torçals per formigó pretensat"
- 245 "Cordons per formigó pretensat"
- 246 "Cables per formigó pretensat"
- 247 "Barres per formigó pretensat"
- 248 "Accessoris per formigó pretensat"

O.M. de 27 de desembre de 1999

- 200 "Calç per estabilització de terres" (substitueix 200 "Calç aèria" i 201 "Calç hidràulica")
- 202 "Ciments"
- 210 "Quitrans" (es deroga)
- 211 "Betums asfàltics"
- 212 "Betums fluïdificats per regs d'emprimació" (ampliació de "Betums asfàltics fluïdificats")
- 213 "Emulsions bituminoses" (abans "Emulsions asfàltiques")
- 214 "Betums fluxats" (nou)
- 215 "Betums asfàltics modificats amb polímers" (nou)
- 216 "Emulsions bituminoses modificades amb polímers" (nou)

O.C. 322/97 "Lligants bituminosos de reologia modificada i mescles bituminoses discontínues en calent per a capes de petit gruix"

- 215 Betums asfàltics modificats amb polímers" (modifica l'anterior)
- 216 "Emulsions bituminoses modificades amb polímers" (modifica l'anterior)

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

O.M. de 28 de desembre de 1999 (BOE. del 28 de gener de 2000) “Elements de senyalització, abalisament i defensa de les carreteres”

- 278 “Pintures a utilitzar en marques vials reflexives” (es deroga)
- 279 “Pintures per emprimació anticorrosiva de superfícies de materials ferris a utilitzar en senyals de circulació” (es deroga)
- 289 “Microesferes de vidre a utilitzar en marques vials reflexives” (es deroga)
- 700 “Marques vials”
- 701 “Senyals i cartells verticals de circulació retroreflectants” (substitueix “Senyals de circulació”)
- 702 “Captafars retroreflectants”
- 703 “Elements d’abalisament retroreflectants”
- 704 “Barreres de seguretat”

O.C. 326/00 de 17 de febrer de 2000, sobre geotècnia vial en el referent a materials per la construcció d’explanacions i drenatges.

- 290 “Geotèxtils” (nou)
- 300 “Esbrossada del terreny”
- 301 “Demolicions”
- 302 “Escarificació i compactació”
- 303 “Escarificació i compactació del ferm existent”
- 304 “Prova amb supercompactador”
- 320 “Excavació de l’explanació i préstecs”
- 321 “Excavació en rases i pous”
- 322 “Excavació especial de talussos en roca”
- 330 “Terraplens”
- 331 “Pedraplens”
- 332 “Rebliments localitzats”
- 333 “Rebliments tot-u” (nou)
- 340 “Acabament i refinament de l’esplanada”
- 341 “Refinament de talussos”
- 400 “Cunetes de formigó executades a obra”
- 401 Cunetes prefabricades”
- 410 “Arquetes i pous de registre”
- 411 “Embornals i claveguerons”
- 412 “Tubs d’acer corrugat i galvanitzat”
- 420 “Rases drenants”
- 421 “Rebliments localitzats de material drenant”
- 422 “Geotèxtils com elements de filtre i drenatge” (nou)
- 658 “Escullera de pedres soltes”
- 659 “Fàbrica de gabions”
- 670 “Cimentacions per pilots clavats a percussió”
- 671 “Cimentacions per pilots de formigó armat emmotllats in situ”
- 672 “Pantalles contínues de formigó armat emmotllats in situ”
- 673 “Palplanxats metàl·lics”
- 674 “Cimentacions per calaixos indis de formigó armat”
- 675 “Ancoratges” (nou)
- 676 “Injeccions” (nou)
- 677 “Jet grouting” (nou)

O.C. 5/2001 de 24 de maig de 2001, Regs auxiliars, mescles bituminoses i paviments de formigó.

- 530 “Regs d’emprimació”
- 531 “Regs d’adherència”
- 532 “Regs de curat”
- 540 “Beurades bituminoses”

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- 542 “Mescles bituminoses en calent”
- 543 “Mescles bituminoses discontinues en calent per capes de trànsit”
- 550 “Paviments de formigó vibrat”

en substitució dels articles 531, 532, 540, 542, 543 i 550 del PG-3 i de les O.C. 294/87 T,; 297/88 T; 299/89 T; 322/97 I 311/90 C i E.

Ordre Ministerial del 13-2-02 (BOE 6-3-02):

Deroga els articles: 240, 241, 242, 244, 245, 246, 247, 250, 251, 252, 253, 254, 260, 261, 281, 283, 287 i 620.
Revisa els articles: 243, 248, 280, 285 i 610.
Crea els nous articles: 240, 241, 242, 244, 245, 246, 247, 281, 283, 287, 610ª i 620.

Ordre FOM 1382/02, de 16 de maig de 2002.

Modifica:
300 "Desbrossada del terreny" ;
301 "Demolicions";
302 "Escarificació i compactació";
303 "Escarificació i compactació del ferm existent";
304 "Prova amb supercompactador";
320 "Excavació de l’explanació i préstecs";
321 "Excavació en rases i pous";
322 "Excavació especial de talussos en roca";
330 "Terraplens";
331 "Pedraplens";
332 "Reblerts localitzats";
340 "Acabat i refinament de l’esplanada";
341 "Refinament de talussos";
410 "Arquetes i pous de registre";
411 "Embornals i boneres";
412 "Tubs d’acer corrugat i galvanitzat";
658 "Escullera de pedres soltes";
659 "Fàbrica de gabions";
670 "Fonamentacions per pilots clavats a percussió";
671 "Fonamentacions per pilots de formigó armat emmotllats "in situ"";
672 "Pantalles continues de formigó armat emmotllades "in situ"" i
673 "Palplanxats metàl·lics",
Nous articles:

290 "Geotèxtils";
333 "Reblerts tot-u";
400 "Cunetes de formigó executades en obra";
401 "Cunetes prefabricades";
420 "Rases drenants";
421 "Reblerts localitzats de material drenant";
422 "Geotèxtils com element de separació i filtre";
675 "Ancoratges";
676 "Injeccions" i
677 "Jet grouting",
Deroga:
400 "Cunetes i recs de formigó executats en obra";
401 "Cunetes i recs prefabricats de formigó";
420 "Drens subterranis";
421 "Reblerts localitzats de material filtrant" i
674 "Fonamentacions per caixons indis de formigó armat

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Ordre Circular 10/2002 sobre seccions i capes estructurals de ferms. Aprova els articles:

- 510 (Tot-u) en substitució dels articles 500 (tot-u natural) i 501 (tot-u artificial)
- 512 (sòls estabilitzats “in situ”) en substitució dels articles 510 (sòls estabilitzats “in situ” amb cal) i 511 (sòls estabilitzats “in situ” amb ciment).
- 513 (materials tractats amb ciment (terra-ciment i grava-ciment)) en substitució dels articles 512 (sòls estabilitzats amb ciment) i 513 (grava-ciment)
- 551 (formigó magre vibrat) en substitució de l’article 517 (formigó magre).

Ordre FOM 891/2004 de 1 de març. *(Aquesta Ordre Ministerial "oficialitza" les modificacions realitzades per les* O.C. 5/01 *i* O.C. 10/02*)*

- **“**Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de conservació de carreteres” P.G.4. O.Circular de 27 de desembre de 2001
- Reial decret 1481/01, de 27 de desembre, pel que es regula l’eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador.
- Norma del Laboratori de Transports i Mecànica del Sòl per a l’execució d’assaigs de materials actualment en vigència.
- Mètodes d’assaig del Laboratori Central d’Assaigs de Materials (M.E.L.C.).
- Normes U.N.E, declarades de compliment obligatori per Ordres Ministerials de 5 de juliol de 1.976, 11 de maig de 1.971 i 7 de juny de 1.974.
- UNE-14010 Examen i qualificació de Soldadors.
- Normes ASME-IX "Welding Qualifications".
- Reglament Nacional del Treball per a la Indústria de la Construcció i Obres Públiques (Ordre Ministerial d'1 d’abril de 1964).
- Ordenança de Treball de la Construcció, Vidre i Ceràmica (Ordre Ministerial del 28 d’agost de 1970).

Serà d’aplicació l’acord del Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998 (DOGC de 03/08/1998), pel qual es fixen els criteris per a la utilització en l’obra pública de determinats productes utilitzats en la construcció.

Segons l’esmentat acord, s’exigeix que els productes, corresponents a les famílies de materials que es relacionen a continuació, si estan inclosos en el plecs de condicions d’aquest projecte, 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 es procurarà, en el seu cas, 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.

En cas d’alguna discrepància o conflicte entre aquest article i qualsevol de les clàusules dels plecs de les famílies a continuació relacionades, preval aquest esmentat article.

Relació de plecs de família a aplicar aquest article:

- Ciments
- Guixos
- Escaioles
- Armadures actives d’acer
- Filferros trefilats llisos i corrugats
- Malles electrosoldades i biguetes semiresistents
- Productes bituminosos impermeabilitzants
- Poliestirens expandits
- Productes de fibra de vidre com aïllants tèrmics
- Tubs de coure per a ús termohidrosanitari
- Tubs de plàstic per a ús termohidrosanitari
- Cables elèctrics per a baixa tensió

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 269 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 269 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Tots aquests documents obligaran en la redacció original amb les modificacions posteriors, declarades d'aplicació obligatòria i que es declarin com a tal durant el termini de les obres d'aquest projecte.

El contractista està obligat al compliment de totes les instruccions, plecs o normes de tota índole promulgades per l'administració de l'estat, de l'autonomia, ajuntament i d'altres organismes competents, que tinguin aplicació a les feines que s'han de fer, tant si són esmentats com si no ho són en la relació anterior, quedant a decisió del director d'obra resoldre qualsevol discrepància que pugui haver respecte el que disposa aquest plec.

OBRES LINIALS

- Norma 3.1-IC "Trazado" de la Instrucción de Carreteras, aprovada per Ordre Ministerial del 27 de desembre de 1999
- Norma 5.2-IC "Drenaje Superficial" de la Instrucción de Carreteras, aprovada per Ordre Ministerial del 14 maig de 1990

FERMS

- Norma 6.1-IC "Secciones de firme" de la Instrucción de Carreteras, aprovada per Ordre Ministerial FOM/3460/2003 de 28 de novembre de 2003
- Norma 6.3-IC "Rehabilitación de firmes" de la Instrucción de Carreteras, aprovada per Ordre Ministerial FOM/3459/2003 de 28 de novembre de 2003
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Obres de Conservació de Carreteres (PG-4), aprovat per l'ordre circular 8/2001 de 18 de gener de 2002.
- Nota de servei sobre la dosificació de ciment en capes de ferm i paviment, de 12 de juny de 1989.
- Nota de servei sobre capes tractades amb ciment (sòl-ciment i grava-ciment), de 13 de maig de 1992.
- Ordre circular 308/89 C i E "Sobre recepció definitiva d'obres", de 8 de setembre de 1989.
- Nota de servei complementària de la O.C. 308/89 C i E "Sobre recepció definitiva d'obres", de 9 d'octubre de 1991.
- Instrucció per a la recepció de calçs en obres d'estabilització de sòls RCA/92, aprovat per l'ordre circular de 18 de desembre de 1992.

PLANTACIONS

- Instrucció 7.1-I.C "Plantacions en les zones de servitud de carreteres", de 21 de març de 1963.
- Manual de plantacions en l'entorn de la carretera, publicat pel Centre de Publicacions del MOPT al 1992.

SENYALITZACIÓ I BALISSAMENT

- Norma 8.1-IC "Señalización vertical" de la Instrucción de Carreteras, aprovada per Ordre Ministerial de 28 de desembre de 1999
- Norma 8.2-IC "Marcas viales" de la Instrucción de Carreteras, aprovada per Ordre Ministerial de 16 de juliol de 1987
- Norma 8.3-IC "Señalización, balizamiento y defensa de obras" de la Instrucción de Carreteras, aprovada per Ordre Ministerial de 31 d'agost de 1987
- Ordre circular 301/89 T sobre senyalització d'obra.
- Ordre circular 309/90 C i E sobre fites d'aresta.
- Ordre circular 304/89 T sobre projectes de marques vials, de 21 de juliol de 1989.
- Ordre circular 15/2003 sobre senyalització dels trams afectats per la posada en servei de les obres.
- Nota tècnica sobre l'esborrat de marques vials, de 5 de febrer de 1991.
- "Manual de senyalització interurbana d'orientació" de 23 d'abril de 2005

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 270 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 270 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

SISTEMES DE CONTENCIÓ

- Recomanacions sobre sistemes de contenció de vehicles.
- Catàleg de sistemes de contenció de vehicles. (Aprovades per O.C. 321/95 T i P) i posteriors modificacions.
- Nota de servei 1/95 SGC "Bases de cálculo y diseño de pretiles en puentes de carreteras". MOPTMA.

ESTRUCTURES

- Instrucció de formigó estructural (EHE-08) aprovada per Reial Decret 1247/2008, de 18 de juliol de 2008.
- Codi Tècnic de l'Edificació aprovat per Reial Decret 314/2006 de 17 de març de 2006
- Norma de construcció sismoresistent – Part general i edificació (NCSE-02), aprovada per Reial Decret 997/2002 de 27 de setembre de 2002.
- Instrucció d'accions a considerar en el projecte de ponts de carretera (IAP-98) aprovada per Ordre Ministerial de 12 de Febrer de 1998
- Recomanacions per al disseny i construcció de murs d'escullera en obres de carreteres, de maig de 1998.
- Recomanacions per al disseny i construcció de murs d'escullera en obres de carreteres, de maig de 1998.
- Nota de servei "Actuacions i operacions en obres de pas dins dels contractes de conservació", de 9 de maig de 1995.
- Instrucció para la recepció de ciments (RC-08). Decret 956/2008 de 6 de juny de 2008.
- Recomanacions per a l'execució i control de les armadures postesionades I.E.T.
- Recomanacions pràctiques per una bona protecció del formigó I.E.T.
- Instrucció per a tubs de formigó armat o pretesat (Institut Eduardo Torroja, juny de 1980).
- Document Bàsic SE-M, seguretat estructural fusta
- Instrucció per la recepció de cales en obres de rehabilitació de sòls (RC-92). Ordre de 18 de desembre de 1992.
- Recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó (UC-85). Ordre de 12 d'abril de 1985.
- Plec General de condicions per la recepció de guixos i escaioles en les obres de construcció (RY-85). Ordre de 31 de maig de 1985.
- Plec General de condicions per la recepció dels maons ceràmics en les obres de construcció (RY-88). Ordre de 27 de juliol de 1988
- Plec General de prescripcions tècniques generals per la recepció de blocs de formigó a les obres de construcció (RB-90). Ordre de 4 de juliol de 1990

SANEJAMENT I ABASTAMENT

- Plec de Condicions Facultatives Generals per a les obres de proveïment d'aigües, contingut a la Instrucció del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades de proveïment d'aigua (ordre del M.O.P.U. de 28 de juliol de 1974).
- Plec de Prescripcions Facultatives Generals per a les obres de Sanejament de Poblacions, de la vigent Instrucció del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.
- Normes d'Abastament i Sanejament de la Direcció General d'Obres Hidràuliques.
- Normativa per a xarxes de distribució d'aigua potable de l'associació espanyola d'abastament i sanejament.
- "Pliego de condiciones para la fabricación, transporte y montaje de tuberías de hormigón", de l'associació tècnica de derivats del ciment.

AIGUA POTABLE

- "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de abastecimientos de aguas", O.M. 28 de juliol de 1.974.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 271 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 271 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

ELECTRICITAT

- "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias", Reial Decret 842/2002 de 2 d'agost.
- "Reglamento Técnico de Líneas Eléctricas aéreas de Alta Tensión". Decret 3.151/1968 de 28 de novembre.

PINTURES

- Normes de pintures de l'Institut Nacional de Tècniques Aeroespacials Esteban Terradas.

SEGURETAT I SALUT

- Reglament de seguretat del treball a la Indústria de la Construcció i Obres Públiques (Ordre Ministerial d'1 d'abril de 1964).
- Ordenança General de Seguretat i Higiene al treball (Ordre del 9 d'abril de 1964).
- Directiva 92/57/CEE de 24 de juny (DO: 26/08/92)
- Disposicions mínimes de seguretat i salut quan han d'aplicar-se a les obres de construcció temporals o mòbils.
- RD 1627/1997 de 24 d'octubre (BOE. del 25 d'octubre de 1997)
- Disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
- Transposició de la Directiva 92/57/CEE que deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques.

La legislació que substitueixi o modifiqui les disposicions esmentades i la nova legislació que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.

Quan existeixi diferència, contradicció o incompatibilitat entre algun concepte assenyalat en el Plec i el mateix assenyalat en alguna de les disposicions generals o particulars relacionades anteriorment prevaldrà el disposat en el Plec.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

2.2. MESURES SOCIALS

- Incentivar que l'empresa contractista incorpori en l'execució del contracte d'obres persones en situació d'atur amb dificultat especial d'inserció laboral o en situació d'exclusió social.
- Determinació d'oferta anormalment baixa considerant la garantia del compliment dels convenis laborals que siguin d'aplicació.
- Compliment de les normes sociolaborals en el procés productiu i en la distribució comercial.
- Igualtat de gènere i d'oportunitats i no-discriminació per raó de raça, sexe o religió.

2.3. PRESCRIPCIONS REFERENTS A LA 1,51,5 DE L'OBRA I SOSTENIBILITAT

- Selecció d'espècies amb poques necessitats hídriques
- Pla de mesures a adoptar, durant l'execució de les obres, per a la reducció de fums i gasos (emissions CO2), pols, sorolls i la major eficiència en la neteja i el reciclatge.
- Ús d'àrids i altres materials de construcció que incorporin un percentatge de material reciclat.
- Exclusió de tractaments de superfícies o tractaments fitosanitaris determinats amb un elevat impacte ambiental o sobre la salut
- Elecció de materials amb criteris de durabilitat i manteniment, inclosa la selecció en funció de l'ús, el dimensionament adequat o les possibilitats de reutilització

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 272 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 272 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Exclusió de materials de construcció que contenen metalls pesants, classificats com a tòxics, cancerígens, mutàgens, perillosos per a la capa d'ozó, o molt tòxics per als organismes aquàtics

2.4. DIRECCIÓ DE LES OBRES

La Direcció, seguiment, control i valoració de les obres objecte del Projecte, així com les que corresponguin a ampliacions o modificacions establertes per la Propietat, estarà a càrrec d'una Direcció de les Obres encapçalada per un tècnic titulat competent. La Propietat participarà en la Direcció de les Obres en la mesura que ho cregui convenient.

Per a poder complir amb la màxima efectivitat la missió que se li ha encarregat, la Direcció de les Obres gaudirà de les més àmplies facultats, podent conèixer i participar en totes aquelles previsions o actuacions que dugui a terme el Contractista.

Seran base per al treball de la Direcció de les Obres:

- Els plans del Projecte
- El Plec de Condicions Tècniques
- Els quadres de preus
- El preu i termini de execució contractats
- El Programa de Treball formulat pel Contractista i acceptat per la Propietat
- Les modificacions d'obra establertes per la Propietat

Sobre aquestes bases, correspondrà a la Direcció de les Obres:

- Impulsar l'execució de les obres per part del Contractista.
- Assistir al Contractista en la interpretació dels documents del Projecte i fixació de detalls de la definició de les obres i de la seva execució per a que es mantinguin les condicions de funcionalitat, estabilitat, seguretat i qualitat previstes en el Projecte.
- Formular amb el Contractista l'Acta de replanteig i inici de les obres i tenir present que els replanteigs de detall es facin degudament pel mateix.
- Requerir, acceptar o reparar si convé, els plànols d'obra que ha de formular el Contractista.
- Requerir, acceptar o reparar si convé, tota la documentació que, d'acord amb el que estableix aquest Plec, el que estableix el Programa de Treball acceptat i el que determinin les normatives que formuli la mateixa Direcció de les Obres, correspongui al Contractista als efectes de Programació de detall, control de qualitat i seguiment de l'obra.
- Establir les comprovacions dels diferents aspectes de l'obra que s'executi que estimi necessàries per a tenir ple coneixement i donar testimoni de si compleixen o no amb la seva definició i amb les condicions d'execució i d'obra prescrites.
- En cas d'incompliment de l'obra que s'executa en la seva definició o en les seves condicions prescrites, ordenar al Contractista la seva substitució o correcció, paralitzant els treballs si ho creu convenient.
- Proposar les modificacions d'obra que impliquin la modificació d'activitats que cregui necessàries o convenients.
- Informar les propostes de modificacions d'obra que formuli el Contractista.
- Proposar la conveniència d'estudi i formulació, per part del Contractista, d'actualitzacions del Programa de Treballs inicialment acceptat.
- Establir amb el Contractista documentació de constància de característiques i condicions d'obres ocultes, abans de la seva ocultació.
- Establir les valoracions mensuals a l'origen de l'obra executada.
- Establir periòdicament informes sistemàtics i analítics de l'execució d'obra, dels resultats de control i de l'acompliment dels Programes, posant de manifest els problemes que presenta l'obra o pot presentar i les mesures preses o que es proposin per a evitar-los o minimitzar-los.
- Preparació de la informació d'estat i condicions de les obres, i de la valoració general d'aquestes, prèviament a la seva recepció per la Propietat.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 273 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 273 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Recopilació de plànols i documents definitoris de les obres tal i com s'ha executat, per a donar a la Propietat un cop acabats els treballs.

El Contractista haurà d'actuar d'acord amb les normes i instruccions complementàries d'acord amb el que estableix el Plec de Condicions Tècniques del Projecte, li siguin dictades per la Direcció de les Obres per a la regulació de les relacions entre ambdós en allò referent a les operacions de control, valoració i en general, d'informació relacionades amb l'execució de les obres.

D'una altra banda, la Direcció de les Obres podrà establir normatives reguladores de la documentació o altre tipus d'informació que hagi de formular o rebre el Contractista per a facilitar la realització de les expressades funcions, normatives que seran d'acompliment obligat pel Contractista sempre que si aquest ho requereix, siguin prèviament conformades per la Propietat.

El Contractista designarà formalment les persones de la seva organització que estiguin capacitades i facultades per a tractar amb la Direcció de les Obres.

La Direcció de les Obres podrà aturar qualsevol dels treballs en curs de la realització que, en el seu barem, no s'executin d'acord amb les prescripcions contingudes en la documentació definitòria de les obres.

2.5. DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES

Replanteig. Acta de comprovació del replanteig

Amb anterioritat a la iniciació de les obres, el Contractista, conjuntament amb la Direcció de les Obres, procediran a la comprovació de les bases de replanteig i punts fixes de referència que constin en el Projecte, aixecant-se Acta dels resultats.

A l'Acta es farà constar que, tal i com estableixen les bases del concurs i les clàusules contractuals, el Contractista, prèviament a la formulació de la seva oferta, va prendre dades sobre el terreny per a comprovar la correspondència de les obres definides en el Projecte amb la forma i característiques de l'esmentat terreny. En cas d'haver apreciat alguna discrepància es comprovarà i es farà constar a l'Acta amb caràcter d'informació per a la posterior formulació dels plànols d'obra. A partir de les bases i punts de referència comprovats es replantejaran els límits de les obres a executar, que per si mateixos o per motiu de la seva execució, puguin afectar terrenys exteriors a la zona de domini o serveis existents.

Aquestes afeccions es faran constar a l'Acta, a fi de tenir-les en compte, conjuntament amb els compromisos sobre serveis i terrenys afectats.

Correspondrà al Contractista l'execució dels replanteigs necessaris per dur a terme l'obra. El Contractista informarà a la Direcció de les Obres de la manera i dates en que programi dur-les a terme.

La Direcció de les Obres podrà fer-li recomanacions al respecte i, en cas de que els mètodes i temps d'execució donin lloc a errors en les obres, prescriure correctament la forma i el temps per a executar-los.

Funcions del Director de les Obres

El Tècnic Director, té autoritat plena per a la interpretació dels projectes, modificacions necessàries d'aquests i els seus detalls complementaris. El Tècnic Director, sota la seva personal responsabilitat, podrà imposar el seu criteri en tots els aspectes de l'execució de l'obra, fins i tot en aquells reservats a altres Tècnics, que podran exigir que se'ls formalitzi per escrit les ordres en aquest sentit.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 274 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 274 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

També té obligació de desenvolupar tots els treballs, càlculs, plànols, etc... que es precisin per poder realitzar correctament l'obra, visitar-la amb una freqüència apropiada al ritme de la construcció de forma que coneixi perfectament totes les etapes, així com d'informar al consistori de la seva marxa.

La responsabilitat del Tècnic Director es deriva de les solucions donades pels imprevistos o canvis a l'obra, dels complements de definició del projecte i de les dades i documents subministrats per efectuar els tràmits legals i administratius que l'obra comporta.

S'exceptuarà de la responsabilitat del Tècnic aquella que es derivi d'un canvi d'ús, realitzat sense el seu coneixement i consentiment i les modificacions posteriors al certificat final de l'obra. Tampoc és responsable el Tècnic Director del incompliment de les normes de seguretat adoptades.

Obligacions, drets i responsabilitats

El Tècnic Director, té autoritat plena per a la interpretació dels projectes, modificacions necessàries d'aquests i els seus detalls complementaris. El Tècnic Director, sota la seva personal responsabilitat, podrà imposar el seu criteri en tots els aspectes de l'execució de l'obra, fins i tot en aquells reservats a altres Tècnics, que podran exigir que se'ls formalitzi per escrit les ordres en aquest sentit.

Les funcions del Director, en ordre a la direcció, control i vigilància de les obres que fonamentalment afecten a les seves relacions amb el Contractista, són les següents:

- Exigir al Contractista, directament o a través del personal a les seves ordres, l'acompliment de les condicions contractuals.
- Garantir l'execució de les obres amb estricta subjecció al Projecte aprovat, o modificacions degudament autoritzades, i el compliment del Programa de Treballs.
- Definir aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixin a la seva decisió.
- Resoldre totes les qüestions tècniques que sorgeixen en quant a interpretació de plànols, condicions de materials i d'execució de les unitats d'obra, sempre que no es modifiquin les condicions del Contracte.
- Estudiar les incidències o problemes plantejats en les obres que impedeixin el normal compliment del Contracte o aconsellin la seva modificació, tramitant en el seu cas, les propostes corresponents.
- Proposar les actuacions procedents per a obtenir, dels programes oficials i dels particulars, els permisos i autoritzacions necessaris per a l'execució de les obres i ocupació dels béns afectats pelles, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i servituds relacionats amb les mateixes.
- Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en casos d'urgència o gravetat, la direcció immediata de determinades operacions o treballs en curs, motiu pel qual, el Contractista haurà de posar a la seva disposició el personal i material de l'obra.
- Acreditar al Contractista les obres realitzades, conforme a allò disposat en els documents del Contracte.
- Participar en les recepcions provisional i definitiva, i redactar la liquidació de les obres, conforme a les normes legals establertes.

El Contractista estarà obligat a prestar la seva col·laboració al Director per al normal compliment de les funcions encarregades a aquest.

Acceptació dels materials

El Tècnic Director, pot no acceptar els materials utilitzats en l'obra, si segons el seu criteri no s'adapten a allò especificat en el Plec de Condicions, essent mal executades o presentin vicis.

Rebuig del personal

El Tècnic Director, segons el seu criteri, ordenarà al Contractista que separi de l'obra al personal que, amb la seva actitud, posi impediments a la bona marxa dels treballs.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 275 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 275 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Obra mal executada
El Tècnic Director, obligarà al Constructor a efectuar las demolicions que cregui necessàries, ja sigui en el curs de l'execució o finalment, si adverteix vicis ocults, mala realització o solucions no acceptades pell en l'obra. Aquestes parts seran reconstruïdes d'acord amb allò contractat i tot això a expenses del Constructor.

Recepció de l'obra
El Tècnic Director no acceptarà cap recepció total o parcial de l'obra, si no s'ha executat d'acord amb allò ordenat o adverteixi vicis en aquesta.

Visites d'obra
El Tècnic Director, podrà visitar l'obra en qualsevol moment podent exigir la presència de qualsevol tècnic que intervingui, així com el propietari.

Llibre d'ordres
El Tècnic Director podrà exigir l'existència d'un llibre d'ordres on anotarà les que cregui convenients per a una bona marxa de l'obra i en definitiva, totes les que cregui necessàries per a que els treballs es duguin a bon terme, d'acord i amb harmonia amb els documents del Projecte.

Obligacions i responsabilitats de l'adjudicatari

L'adjudicatari complirà les disposicions vigents que siguin d'aplicació als treballs que directament o indirecta siguin necessaris per a la construcció de l'obra d'aquest projecte.

Inici de l'obra
El Constructor avisarà per escrit o per carta certificada amb suficient antelació, el inici de les obres. El Tècnic Director en cas que això no passi, declina tota la responsabilitat sobre l'obra, poden ser suficient motiu per renunciar a aquesta a part de l'acció judicial que es desprengui de l'acta.

Oficina
El Contractista tindrà en una oficina tots els plànols del projecte i detalls de l'obra que successivament se li vagin facilitant. S'obliga a tenir també un joc del Plec de Condicions i Amidaments. El Contractista disposarà dels mitjans necessaris per a realitzar assaigs d'obra sol·licitats per la Direcció Facultativa, i en el moment que aquesta ho ordeni.

Del personal tècnic
Si el Tècnic Director ho creu convenient el Constructor nomenarà i pagarà al seu càrrec, un tècnic que portarà la direcció tècnica de l'obra, en representació del Constructor, tot això sense perdre l'obligació d'haver de tenir inexcusablement en tota l'obra, un encarregat d'obra.

Subjecció als plànols i ordres
El Contractista ha de realitzar els seus treballs, subjectant-se en tot als plànols, memòria i ordres, facilitats per la Direcció Facultativa, no podent realitzar canvis mentre no compti amb el consentiment per part del Tècnic Director. D'aquesta manera realitzarà canvis que el Tècnic Director cregui oportú introduir per al bon funcionament de l'obra o la seva millor solució. Si aquests canvis signifiquen una variació del pressupost acceptat, es facultaran a part, d'acord amb els preus unitaris que autoritzi el Tècnic Director.

Conservació i manteniment d'accessos generals de l'obra i d'accessos particulars als habitatges afectats per les obres
El Contractista tindrà cura dels accessos que es precisin per al desenvolupament de l'obra, construint els necessaris, i restituint els que han estat deteriorats en el transcurs de l'obra.

El Contractista haurà d'assumir la formació i manteniment d'accessos a tots els habitatges afectats dins l'àmbit de les obres. Aquests accessos es garantiran mitjançant la formació de rampes de tot-u artificial per permetre l'accés de vehicles al interior dels garatges afectats, i mitjançant la disposició de planxes o fustes per garantir l'accés de vianants als habitatges afectats. Un cop finalitzades les

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 276 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 276 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

obres serà obligació del contractista la retirada d'aquests accessos provisionals i la gestió adequada d'aquests residus.

També és obligació del Contractista, i per tant anirà a càrrec seu, la neteja i retirada de fangs dels carrers dins l'àmbit del projecte i dels accessos a aquest, i el manteniment de l'ordre i neteja general de l'obra.

Servituds afectades
També haurà de mantenir durant l'execució de les obres i reposar a la finalització, les servituds afectades, Essent aquests treballs a càrrec de l'adjudicatari.

Serveis afectats
Seran responsabilitat de l'adjudicatari, realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, dels serveis afectats i essent aquests treballs d'abonament a l'adjudicatari, amb càrrec a la Partida Alçada existent en el pressupost.

Abocadors
Així mateix, també són a càrrec de l'adjudicatari la localització i despeses d'utilització dels abocadors.

Normes de seguretat i salut
Són obligacions inexcusables del Constructor, l'estricte compliment i observança de les disposicions contingudes en "Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (BOE núm. 257, de 25 d'octubre de 1997). Accidents de Treball i altres requisits exigibles en drets per al funcionament d'aquestes indústries i en especial el que la legislació social exigeixi. Haurà d'assegurar-se que cada treballador tingui l'escaient qualificació professional i experiència de l'encarregat d'aquesta.

Mitjans auxiliars
El Constructor tindrà l'obligació de vigilar la seguretat dels mitjans auxiliars, bastides, apuntalaments, cintres, apuntalats, cinturons de seguretat i tanques de protecció, així com la responsabilitat total de les maquinàries i eines que s'emprin a l'obra.

Tindrà cura de les càrregues provisionals derivades de l'obra, com l'aplec dels materials de construcció que no afectin a l'obra.

Del compliment del planning de l'obra
El Constructor està obligat a complir el planning de l'obra sota la supervisió del Tècnic Director. El seu incompliment sense causa justificada, és motiu suficient per a recusar el constructor i rescindir el contracte.

Replanteig
El Contractista efectuarà el replanteig de l'obra, sota la supervisió de la Direcció Facultativa. Es imprescindible per a continuar l'obra que aquesta replanteig sigui acceptat com a vàlid pel Tècnic Director.

Recusació del personal
Remetre's a l'apartat del mateix títol de les funcions del Director de les Obres

Obra mal executada
El Contractista haurà d'enderrocar tota obra que no s'ajusti als plans o a les ordres donades per la Direcció Facultativa, i construir-la de nou al seu càrrec amb el que indica el Tècnic Director.

Acceptació de mostres
El Contractista està obligat a presentar mostres de tots els materials que demani el Tècnic Director, així com conservar-les en tot moment per a la seva comparació.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 277 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 277 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Assegurances socials
El Contractista haurà de tenir contractat d'acord amb la legislació vigent tot el personal, assegurances socials, etc... essent d'ell la responsabilitat del incompliment d'aquesta norma.

Presència a l'obra
El Constructor haurà de personar-se a l'obra sempre que la Direcció Facultativa el convoqui, amb la deguda antelació. En cas de no compareixença el Tècnic Director ho farà constar en el "Llibre d'Ordres" i prendrà les decisions que cregui convenients sense poder recusar-les després el Constructor.

Obres ocultes
El Constructor haurà d'avisar a la Direcció de les Obres, amb la deguda antelació de l'execució de les parts de l'obra que han de quedar ocultes, fonaments, armadures, etc...

Conservació de l'obra
Està obligat a conservar en bon estat i sense deteriorament l'obra que s'està executant.

Tracte amb industrials
Si no s'especifica el contrari, el contracte d'adjudicació, el Contractista és el responsable davant de la Direcció Facultativa i davant del Propietari, dels industrials que intervinguin a l'obra.

Drets del Constructor
El Constructor té dret a demanar al Tècnic Director, totes les dades, plànols, memòries, que precisi per a una correcta execució de l'obra.

Plànols d'obra

Un cop efectuat el replanteig i els treballs necessaris per a un perfecte coneixement de la zona i característiques del terreny i materials, el Contractista formularà els plànols detallats d'execució que la Direcció de les Obres cregui convenient, justificant adequadament les disposicions i dimensions que figuren en aquests segons les plànols del Projecte Constructiu, els resultats del replanteig, treballs i assaigs realitzats, el Plec de Condicions i els reglament vigents. Aquests plànols s'hauran de formular amb suficient anticipació, que fixarà la Direcció de les Obres, que igualment, indicarà al Contractista el format i disposició en què els ha d'establir. Al formular aquests plànols es justificaran adequadament les disposicions adoptades.

El Contractista estarà obligat, quan segons la Direcció de les Obres sigui imprescindible, a introduir les modificacions que facin falta per a que es mantinguin les condicions d'estabilitat, seguretat i qualitat previstes en el Projecte, sense dret a cap modificació en el preu ni en el termini total, ni en els parcials d'execució de les obres.

Per la seva part, el Contractista podrà proposar modificacions, degudament justificades, sobre l'obra projectada, a la Direcció de les Obres, la qual, segons la importància d'aquestes, resoldrà directament o ho comunicarà a la Propietat per a l'adopció de l'acord que convingui. Aquesta petició tampoc donarà dret al Contractista a fer cap modificació sobre el Programa d'Execució de les obres.

Al cursar la proposta esmentada a l'apartat anterior, el Contractista haurà d'indicar el termini dintre del qual precisa rebre una resposta per a que no es vegi afectat el Programa de Treballs. La no resposta dins del termini citat, s'entendrà en tot cas com una denegació de la petició formulada.

Programes de Treball

Prèviament a la contractació de les obres, el Contractista haurà de formular un Programa de Treball complet amb especificació dels terminis parcials de les diferents unitats d'obra compatibles amb el termini total d'execució.. Aquest Programa de Treball serà aprovat per la Propietat en el moment i en raó del Contracte.

El Programa de Treball inclourà:

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 278 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 278 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

a) La descripció detallada de com es realitzen les diverses parts de l'obra, definint amb criteris constructius les activitats, vincles entre activitats i duracions que formaran el Programa d'Actuacions.
b) Avantprojecte de les instal·lacions, medis auxiliars i obres provisionals, inclosos els camins de servei, oficines d'obra, allotjaments, magatzems, sitges, etc. i justificació de la seva capacitat per a assegurar l'acompliment del programa.
c) Relació de la maquinària que s'utilitzarà, amb cada expressió de les seves característiques, on es troba cada màquina en el moment de formular el Programa i de la data en què estarà en l'obra, així com la justificació d'aquelles característiques per a realitzar, conforme a condicions, les unitats d'obra en les que s'hagin d'utilitzar i les capacitats per a assegurar el compliment del Programa.
d) Organització del personal que es destina a l'execució de l'obra, expressant on es troba el personal superior, mitjà i especialista quan es formuli el Programa i de les dates en què es trobi l'obra.
e) Procedència que es proposa per a materials a utilitzar en l'obra, ritmes mensuals de subministraments, previsió de la situació i quantia dels emmagatzematges.
f) Relació de serveis que resultaran afectats per les obres i previsions, tant per a la seva reposició com per a l'obtenció, en cas necessari, de llicències per a això.

g) Programa Temporal d'Execució de cadascuna de les unitats que composen l'obra, establint el pressupost d'obra que cada mes es farà concret i tenint en compte explícitament els condicionaments que per a l'execució de cada unitat representen les altres, així com altres particulars no compreses en aquestes.
h) Valoració mensual i acumulada de cadascuna de les Activitats programades i del conjunt de l'obra.

Un cop aprovat aquest Pla, s'incorporarà al Plec de Condicions del Projecte, adquirint per tant, caràcter contractual.

El Contractista presentarà, així mateix, una relació completa dels Serveis i maquinària que es compromet a utilitzar en cadascuna de les etapes del Pla, quedant adscrits a l'obra aquests mitjans, sense que el Contractista els pugui retirar si manca l'autorització del Promotor.

Si per circumstàncies d'ordre tècnic o facultatiu, el Tècnic Director estima convenient establir algunes variants al Planning d'Obra, el Contractista o Industrial adjudicatari es subjectarà a aquestes ordres.

Durant el curs de l'execució de les obres, el Contractista haurà d'actualitzar el programa establert per a la contractació, sempre que, per modificació de les obres, modificació de les seqüències o processos i/o retards en la realització dels treballs, la Propietat ho cregui convenient, La Direcció de les Obres tindrà la facultat de prescriure al Contractista la formulació d'aquests programes actualitzats i participar en la seva redacció.

A part d'això, el Contractista haurà d'establir periòdicament els programes parcials de detall d'execució que la Direcció de les Obres cregui convenients.
El Contractista es sotmetrà, tant en la redacció dels Programes de Treball generals com parcials de detall, a les instruccions i normes que li dicta la Direcció de les Obres.

Control de qualitat

La Direcció de les Obres té la facultat de realitzar els reconeixements, comprovacions i assaigs que cregui necessaris en qualsevol moment, havent el Contractista d'oferir-li assistència humana i el material necessari per a aquest fi. Les despeses de l'assistència no seran abonades especialment.

El Tècnic Director de les obres, podrà sol·licitar les proves i assaigs que consideri convenients dels materials que han d'entrar en l'execució d'aquestes obres. Totes les despeses de realització dels assaigs aniran a càrrec del Contractista, fins a un import màxim de 1,5% del Pressupost d'Execució

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 279 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 279 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

per Contracta abans d'IVA.

Quan el Contractista executi obres que li resultin defectuoses en geometria i/o qualitat, segons els materials o mètodes de treball utilitzats, la Direcció de les Obres apreciarà la possibilitat o no de corregir-les i en funció d'això disposarà:

- Les mesures a adoptar per a procedir a la correcció de les corregibles, dintre del termini que s'indiqui.
- Les incorregibles, en què la separació entre característiques obtingudes i especificades no comprometi la funcionalitat ni la capacitat de servei, seran tractades a elecció del Propietat, com incorregibles en què es comprometi la seva funcionalitat i capacitat de servei, o acceptades previ acord amb el Contractista, amb una penalització econòmica.
- Les incorregibles en què quedi compromesa la seva funcionalitat i capacitat de servei, seran enderrocades i reconstruïdes a càrrec del Contractista, dintre del termini que s'assenyali.

Totes aquestes obres no s'abonaran fins a trobar-se en les condicions especificades, i en cas de no ser reconstruïdes en el termini concedit, la Propietat podrà encarregar el seu arranjament a tercers, a compte del Contractista.

La Direcció de les Obres podrà, durant el curs de les obres o prèviament a la recepció provisional d'aquestes, realitzar quantes proves cregui convenients per a comprovar el compliment de condicions i l'adequat comportament de l'obra executada.

Aquestes proves es realitzaran sempre en presència del Contractista que, per la seva part, està obligat a donar quantes facilitats es necessitin per a la seva correcta realització i a posar en disposició els mitjans auxiliars i personal que faci falta per a aquest objectiu.

De les proves que es realitzin s'aixecarà l'Acta, que es tindrà present per a la recepció de l'obra.

El personal que s'ocupa de l'execució de l'obra, podrà ser recusat per la Direcció de les Obres, sense dret a cap indemnització per al Contractista.

Mitjans del Contractista per a l'execució dels treballs

El Contractista està obligat a tenir a l'obra l'equip de personal directiu, tècnic, auxiliar i operari que resulti de la documentació de l'adjudicació i quedi establert en el Programa de Treballs. De la mateixa manera designarà les persones que assumeixin, per la seva part, la direcció dels treballs que, necessàriament, hauran de residir en las proximitats de les obres i tenir facultats per a resoldre quantes qüestions depenguin de la Direcció de les Obres, havent de donar comptes a aquesta per a poder absentar-se de la zona de les obres.

Tant la idoneïtat de les persones que constitueixen aquest grup directiu, com la seva organització jeràrquica i especificació de funcions, serà lliurement apreciada per la Direcció de les Obres que tindrà en tot moment la facultat d'exigir al Contractista la substitució de qualsevol persona o persones adscrites a aquesta, sense obligació de respondre de cap dels danys que aquesta facultat pogués causar al Contractista. Tot i això, el Contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra.

De la maquinària que amb arranjament al Programa de Treballs s'hagi compromès a tenir a l'obra, no podrà el Contractista disposar per a l'execució d'altres treballs, ni retirar-la de la zona d'obres, excepte expressa autorització de la Direcció de les Obres.

Informació a preparar pel Contractista

El Contractista haurà de preparar periòdicament, per a la seva remissió a la Direcció de les Obres informes sobre els treballs de Projecte, programació i seguiment que li siguin encarregats.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 280 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 280 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Les normes sobre el contingut, forma i dates per al lliurament d'aquesta documentació vindran fixades per la Direcció de les Obres.

Serà, de la mateixa manera, obligació del Contractista deixar constància formal de les dades bàsiques de la forma del terreny, que obligatòriament haurà pres abans de l'inici de les obres, així com la definició d'aquelles activitats o parts d'obra que hagin de quedar ocultes.

Això últim, a més, degudament comprovat i avalat per la Direcció de les Obres, prèviament a la seva ocultació.

Tota aquesta documentació servirà de base per a la confecció del Projecte final de les obres, a redactar per la Direcció de les Obres, amb la col·laboració del Contractista que aquesta cregui convenient.

La Propietat no es fa responsable de l'abonament d'activitats per a les que no existeixi comprovació formal de l'obra oculta i, en tot cas, es reserva el dret de que qualsevol despesa que comportés la comprovació d'haver estat executades les esmentades obres, sigui a càrrec del Contractista.

Manteniment i regulació del trànsit durant les obres

El Contractista serà responsable de mantenir en els màxims nivells de seguretat l'accés de vehicles al tall de treball des de la carretera, així com la incorporació de vehicles a la mateixa. A tal efecte, està a disposició del que estableixin els organismes, institucions i poders públics amb competència i jurisdicció sobre el trànsit.

La senyalització de les obres, accessos i zones de les rodalies que l'adjudicatari haurà d'instal·lar, hauran de complir el Codi de Circulació vigent i les Normes de Senyalització de Carreteres d'Obres, especialment l'O.M. de 14 de març de 1.960

Aquesta senyalització s'haurà de mantenir en perfecte estat de conservació, mentre duri la seva funció i es mantindrà a una distància dels dos extrems en el quals s'executen les obres, de la manera que indiqui el Tècnic Director.

Els accidents o danys que es produeixin, que es puguin imputar a l'obra o a la seva senyalització; seran responsabilitat de l'adjudicatari, sense que una prèvia autorització de la senyalització i mesures adoptades, excusin l'adjudicatari d'aquesta responsabilitat.

Seguretat i salut en el treball

És obligació del Contractista el compliment de tota la normativa que faci referència a la prevenció de riscos laborals i a la seguretat i salut en la construcció, en concret, de la Llei 31/1995, de 17 de gener, i del RD 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE 25/10/97).
D'acord amb l'article 7 de l'esmentat Real Decret, el Contractista haurà d'elaborar un "Pla de Seguretat i Salut", contingut en el Projecte, en quant a les circumstàncies físiques, de mitjans i mètodes en els que es desenvolupen els treballs.

Aquest Pla haurà de ser aprovat pel Coordinador de seguretat i salut abans de l'inici de les obres.

Afeccions al medi ambient

El Contractista adoptarà en tots els treballs que realitzi, les mesures necessàries per a que les afeccions al medi ambient siguin mínimes. Així, en l'explotació de canteres, graveres i préstecs tindrà establert un Pla de Regeneració de Terrenys; les plantes fabricants de formigons hidràulics o barreges asfàltiques, disposaran dels elements adequats per a evitar les fuites de ciment o pols mineral a l'atmosfera, i de ciment, additius o lligants a les aigües superficials o subterrànies; els moviments dintre de la zona d'obra es produiran de manera que sols s'afecti la vegetació existent

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 281 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 281 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

en allò estrictament necessari per a la implantació de les mateixes. Tota la maquinària utilitzada disposarà de silenciadors per a disminuir la pol·lució fònica.

El Contractista serà el responsable únic de les agressions que, en els aspectes a dalt esmentats, i altres qualssevulla difícilment identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, tenint en compte els mitjans i mètodes utilitzats i reparar els danys causats seguint les ordres de la Direcció de les Obres o dels organismes institucionals competents en la matèria.

El Contractista està obligat a facilitar les feines de correcció mediambientals, tals com plantacions, hidrosembres i altres, tot i que aquestes no les tingués contractades, permetent l'accés al lloc de treball i deixant accessos suficients per a la seva realització.

Abocadors

El Contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director de les Obres i per la Comissió de Seguiment Mediambiental, en cas de que estigui constituïda.

Execució de les obres no especificades en aquest Plec

L'execució de les unitats d'obra del present Projecte, les especificacions de les quals no figuren en aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, es faran d'acord amb allò especificat en aquestes a la normativa vigent o, en el seu defecte, amb allò que ordeni el Director de les Obres, dins de la bona pràctica per a obres similars.

Contradiccions i omissions del Projecte

Allò esmentat en el Plec de Condicions i no en els plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si estigués exposat en els documents.

En cas de contradicció entre els Plànols i el Plec de Condicions de detalls de l'obra o la seva descripció errònia que siguin imprescindibles per a l'execució de l'obra, hauran de ser executats seguint les directrius exposades en la Memòria d'aquest Projecte.

En cas de que no es tractin en la Memòria aquests aspectes de l'obra es realitzarà segons l'ús i el costum prèvia autorització de la Direcció Facultativa.

Recepció de les obres

Llei 9/2017, de Contratos del Sector Público

Article 210. Compliment dels Contractes i recepció de la prestació

210.1 El contracte s'entén complert pel contractista quan aquest hagi realitzat, d'acord amb els termes d'aquest i a satisfacció de l'Administració, la totalitat de la prestació.

210.2 En tot cas, la seva constatació exigeix per part de l'Administració un acte formal i positiu de recepció o conformitat dins del mes següent al lliurament o realització de l'objecte del contracte, o en el termini que es determini en el plec de clàusules administratives particulars per raó de les seves característiques. A la Intervenció de l'Administració corresponent se li ha de comunicar, quan això sigui preceptiu, la data i el lloc de l'acte, per a la seva eventual assistència en exercici de les seves funcions de comprovació de la inversió.

210.3 En els contractes s'ha de fixar un termini de garantia a comptar de la data de recepció o conformitat, transcorregut el qual sense objeccions per part de l'Administració, llevat dels supòsits en què s'estableixi un altre termini en aquesta Llei o en altres normes, queda extingida la responsabilitat del contractista. S'exceptuen del termini de garantia els contractes en què per la seva naturalesa o característiques no sigui necessari, cosa que

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 282 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 282 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

s'ha de justificar degudament en l'expedient de contractació, i consignar-ho expressament en el plec.

210.4 Excepte en els contractes d'obres, que es regeixen pel que disposa l'article 243, dins el termini de trenta dies a comptar de la data de l'acta de recepció o conformitat, s'ha d'acordar si s'escau i quan la naturalesa del contracte ho exigeixi, i s'ha de notificar al contractista la liquidació corresponent del contracte, i abonar-li, si s'escau, el saldo resultant. No obstant això, si l'Administració pública rep la factura amb posterioritat a la data en què té lloc la recepció esmentada, el termini de trenta dies es compta des que el contractista la presenti correctament en el registre corresponent en els termes que estableix la normativa vigent en matèria de factura electrònica. Si es produeix demora en el pagament del saldo de liquidació, el contractista té dret a percebre els interessos de demora i la indemnització pels costos de cobrament en els termes que preveu la Llei 3/2004, de 29 de desembre, per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials.

2.6. AMIDAMENTS I ABONAMENT

Amidaments de les obres

La Direcció de les Obres realitzarà mensualment i en la forma que estableix aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior.

El Contractista i el seu delegat podran presenciar la realització d'aquests amidaments.

Per a les obres o parts d'obra, les dimensions i característiques de les quals hagin de quedar posteriorment i definitiva ocultes, el Contractista està obligat a avisar a la Direcció de les Obres amb suficient antelació, per a que aquesta pugui realitzar els amidaments corresponents i presa de dades, fent els plànols que les defineixen , la conformitat de les quals subscriurà el Contractista o el seu delegat

Abonament de les obres

Preus unitaris
Els preus unitaris que apareixen en text en el Quadre de Preus número 1, serà el que s'aplicarà en els amidaments per a obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

La descomposició dels preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus número 2, és d'aplicació exclusiva en les unitats d'obra incompletes, sense poder el Contractista reclamar la modificació de preus en lletra del Quadre número 1, per a les unitats totalment executades, per errors o per omissions en la descomposició que figura en el Quadre de Preus número 2.

Tot i que la justificació de preus unitaris que apareix en el corresponent Annex a la Memòria utilitzi hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i mà d'obra necessària, quantitat, tipus i cost horari de maquinària, transport, número i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra, dosificació, quantitat de materials, proporció de varis corresponents a diversos preus auxiliars, etc.), aquests extrems no poden seguir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari i estan continguts en un document merament informatiu.

Altres despeses a càrrec del Contractista
Seran a càrrec del Contractista, sempre que en el Contracte no es previngui justament el contrari, les següents despeses, de manera indicadora sense que la relació sigui limitant:

- Les despeses de construcció, eliminació i retirada de tota classe de construccions auxiliars, incloses les d'accés.
- Les despeses de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Les despeses de protecció d'aplecs i de la pròpia obra contra tot deteriorament, dany o incendi, complint els requisits vigents per a l'emmagatzematge d'explosius i carburants.
- Les despeses de neteja i evacuació d'escombraries i brossa.
- Les despeses de conservació de desguassos.
- Les despeses de subministraments, col·locació i conservació de senyals de tràfic i altres recursos necessaris per a proporcionar seguretat a l' obra.
- Les despeses d'eliminació de les instal·lacions, eines, materials i neteja general de l'obra quan es finalitzi.
- Les despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament de l'aigua i energia elèctrica necessaris per a les obres.
- Les despeses de demolició de les instal·lacions provisionals.
- Les despeses de retirada de materials rebutjats i correcció de les deficiències observades i posades de manifest pels corresponents assaigs i proves.
- Els danys causats a tercers, amb les excepcions que marca la llei.
- Les despeses d'establiment, millora i manteniment dels camins d'accés al tall.

Revisió de preus

L'adjudicatari no tindrà dret a revisió de preus, per cap motiu ni concepte, excepte que el Plec de Condicions Econòmic - Administratiu, disposi el contrari.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 284 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 284 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

CAPÍTOL III

Materials, dispositius, instal·lacions i característiques

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 285 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 285 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

CAPÍTOL III - MATERIALS, DISPOSITIUS, INTAL.LACIONS I CARACTERÍSTIQUES

3.1. ASPECTES GENERALS

En aquest capítol són especificades les propietats i característiques que han de tenir el materials que hauran d'ésser utilitzats a l'obra. En el cas de que algun material o característica no haguessin estat suficientment definits, s'haurà de suposar que és el de millor qualitat que existeix al mercat dins la seva classe, i que haurà d'acomplir la normativa tècnica vigent.

3.2. REPLANTEIG

A partir de la Comprovació del Replanteig de les obres, tots els treballs de replanteig necessaris per a l'execució de les obres seran realitzats per compte i risc del Contractista.

El Director comprovarà el replanteig executat pel Contractista. Aquest no podrà iniciar l'execució de cap obra o part d'ella, sense haver obtingut del Director la corresponent aprovació del replanteig.

L'aprovació per part del Director de qualsevol replanteig efectuat pel Contractista no disminuirà la responsabilitat d'aquest en l'execució de les obres. Els perjudicis que ocasionessin els errors del replanteig per al Contractista hauran de ser solucionats a càrrec d'aquest en la forma que indiqui el Director.

El Contractista haurà de proveir al seu càrrec tots els materials, aparells i equips de topografia, personal tècnic especialitzat, i mà d'obra auxiliar, necessaris per efectuar els replanteigs al seu càrrec i materialitzar els vèrtexs, bases, punts i senyals anivellats. Tots els medis materials i de personal esmentats tindran la qualificació adequada al grau d'exactitud dels treballs topogràfics que requereixi cada una de les fases de replanteig d'acord amb les característiques de l'obra.

En les comprovacions del replanteig que la Direcció efectuï, el Contractista, al seu càrrec, proporcionarà l'assistència i ajuda que el Director demani, evitarà que els treballs d'execució de les obres interfereixin o entorpeixin les operacions de comprovació i quan sigui indispensable, suspendrà els esmentats treballs, sense que per això tingui dret a cap indemnització.

El Contractista executarà al seu càrrec els accessos, corrioles, escales, passarel·les i bastides necessàries per la realització de tots els replanteigs, tant els efectuats pell mateix com per la Direcció, per les comprovacions dels replanteigs i per la materialització dels punts topogràfics esmentats anteriorment.

El Contractista serà responsable de la conservació durant el temps de vigència del contracte, de tots els punts topogràfics materialitzats en el terreny i senyals anivellades, havent de reposar al seu càrrec, els que per necessitat d'execució de les obres o per deterioramet haguessin estat moguts o eliminats, el que comunicarà per escrit al Director, i aquest donarà les instruccions oportunes i ordenarà la comprovació dels punts recuperats.

3.3. GENERALITATS SOBRE L'AMIDAMENT I ABONAMENT

La Direcció de les Obres realitzarà mensualment l'amidament de les unitats d'obra executades durant l'anterior període de temps, i agafant com a base aquests amidaments i els preus contractats, redactarà mensualment la corresponent relació valorada a l'origen, excepte en el cas de que les circumstàncies aconsellin avançar-la o retardar-la.

L'obra executada es valorarà segons els preus d'execució del material que figuren en lletra en el

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 286 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 286 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Quadre de Preus Unitaris del Projecte per a cada unitat d'obra i els preus de les noves unitats d'obra no previstes en el contracte que hagin estat degudament autoritzats.

Al resultat de la valoració anterior se li augmentaran els percentatges adoptats per a formar el Pressupost del Contracte i la xifra que resulti es multiplicarà pel coeficient d'adjudicació, obtenint així la relació valorada o certificació mensual.

Tots els treballs, mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per a la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra es consideraran inclosos en el preu d'aquesta, tot i que no figurin tots ells especificats en la descomposició o descripció dels preus. En quant a les partides alçades, es consideraran mesurades en totes les seves parts en unitats d'obra amb els preus unitaris, i com partides alçades d'abonament íntegre, s'abonaran en la seva totalitat quan s'hagin acabat els treballs o obres a les que es refereixin, essent possible en casos justificats el seu abonament fraccionat, però sense poder fer cap augment per cap concepte.

Per al abonament per compte d'instal·lacions, equips i aplecs, es tindrà en compte allò establert per l'Administració.

3.4. MATERIALS, COMPOSTOS, EXECUCIÓ I AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011- AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica. Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/m3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956)
  - Ciment tipus SR: <= 5 g/l (5.000 ppm)
  - Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7178)
  - Aigua per a formigó armat: <= 3 g/l (3.000 ppm)
  - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
  - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 288 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 288 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
- Contingut en ió clor Cl- (UNE 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03F- TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03F-05NW.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Material granular de granulometria contínua.
S'han considerat els tipus següents:
- Tot-u natural: format bàsicament per partícules no triturades procedents de graveres o dipòsits naturals, sòls naturals o una barreja de tots dos.
- Tot-u artificial: compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
- Tot-u artificial procedent de materials granulars reciclats.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
El granulat ha de tenir forma arrodonida o polièdrica, i ha de ser net, resistent i de granulometria uniforme.
No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota les condicions possibles més desfavorables.
No ha de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar a estructures, a d'altres capes de ferm, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
Els materials estaran exempts de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa on es col·loqui.
TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 289 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 289 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

S'utilitzarà tot-u artificial compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniques exigides a l'article 510 del PG3 vigent.
Composició química:
- Contingut ponderal en sofre total (S), segons UNE-EN 1744-1, en cas que el material estigui en contacte amb capes tractades amb ciment: < 0,5%
- A la resta: < 1%
- Contingut de sulfats solubles en aigua (SO3), segons UNE-EN 1744-1, en cas d'àrids reciclats procedents de demolicions de formigó: < 0,7%
Proporció de partícules total i parcialment triturades de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.a del PG3 vigent.
Proporció de partícules totalment arrodonides de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.b del PG3 vigent.
Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3: < 35
Coeficient de desgast "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T2:
    - Àrids per a tot-u: < 30
    - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 35
- Categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals:
    - Àrids per a tot-u: < 35
    - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 40

Contingut de fins de l'àrid gruixut que passa pel tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-1: < 1% en massa
Equivalent de sorra (SE4)(Annex A de l'UNE-EN 933-8):
- Fracció 0/4 del material:
    - T00 a T1: > 40
    - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 35
    - Vorals de T3 i T4: > 30

Blau de metilè (Annex A de la UNE-EN 933-9) en cas d'incompliment de l'equivalent de sorra:
- Fracció 0/0,125 del material: < 10 g/kg i a més:
    - T00 a T1: > 35
    - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 30
    - Vorals de T3 i T4: > 25

Plasticitat:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T4: No plàstic, segons UNE 103103 i UNE 103104
- Vorals sense pavimentar de les categories T32, T41 i T42:
    - Índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: < 10
    - Límit líquid, segons UNE 103103: < 30

Granulometria, segons UNE-EN 933-1, estarà compresa entre els següents valors:

Tamís UNE-EN 933-2 (mm)	Tamisatge ponderal acumulat (%)		
	ZA 0/32	ZA 0/20	ZAD 0/20
40	100	--	--
32	88-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
12,5	52-76	60-86	47-78
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-45	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm, segons UNE-EN 933-2, ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm, segons UNE-EN 933-2.
Si el material procedeix de reciclatge de residus de construcció i demolició, haurà de complir:
- Pèrdua en l'assaig de sulfat de magnesi, segons UNE-EN 1367-2: < 18%

Si s'utilitza àrid siderúrgic d'acereries, haurà de complir:
- Expansivitat, segons UNE-EN 1744-1: < 5%
- Índex granulomètric d'envelliment segons NLT-361: < 1%
- Contingut de calç lliure, segons UNE-EN 1744-1: < 0,5%

Si s'utilitza àrid siderúrgic d'alt forn, haurà de complir:
- Desintegració per silicat bicàlcic o per ferro, segons UNE-EN 1744-1: Nul

Les característiques essencials del tot-u per a ús en capes estructurals de ferms, establertes a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242, compliran amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
UNE-EN 13242:2003+A1:2008 Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerados hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Per a ús en ferms de carreteres ha de disposar del marcatge CE, segons l'Annex ZA de la norma UNE-EN 13242.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable:
 - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
     - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
 - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
     - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de figurar les dades següents:
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa la Directiva 93/68/CEE. El símbol normalitzat del Marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
     - Número d'identificació de l'organisme notificat (només per al sistema 2+).
     - Nom o marca d'identificació i direcció inscrita del fabricant.
     - Dos últims dígits de l'any en que s'ha imprès el marcatge CE.
     - Número de certificat de control de producció de fàbrica (només per al sistema 2+).
     - Referència a la norma EN 13242.
     - Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions,...i ús previst.
     - Informació de les característiques essencials de la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242.
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció del material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert a la DT.
S'ha d'examinar el material i es rebutjarà el que a primera vista contingui matèries estranyes o mides superiors al màxim acceptat en la fórmula de treball.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
En el cas d'àrids fabricats en el propi lloc de construcció de l'obra, de cada procedència es prendran mostres, segons UNE-EN 932-1 i per a cadascuna d'elles es determinarà:

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 291 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 291 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Assaig granulomètric, segons UNE-EN 933-1.
- Límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104.
- Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2.
- Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9.
- Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3.
- Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5.
- Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.
- Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.

En el cas de tot-u fabricat en central que no tinguin marcatge CE, es realitzaran els següents assaigs d'identificació i caracterització del material:

- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres:
  - Assaig granulomètric, segons UNE EN 933-1.
  - Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor:
  - Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13.286-2.
  - Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE-EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9.
  - En el seu cas, límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104.
  - Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor:
  - Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3.
  - Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5.
  - Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2.
  - Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.

El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

En el cas de tot-u fabricat en central es prendran mostres a la sortida del mesclador. En els altres casos es podran prendre mostres en els aplecs i es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig .

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03J- GRAVA DE PEDRERA

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:

- Confecció de formigons
- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments

El seu origen pot ser:

- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural
- Granulats naturals, obtinguts per matxucament de roques naturals
- Granulats procedents d'escòries siderúrgiques refredades per aire

Els granulats naturals poden ser:

- De pedra granítica
- De pedra calcària

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:

- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 292 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 292 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS
Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.
Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE-EN 933-2)
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
    - Material ceràmic: <= 5% del pes
    - Partícules lleugeres: <= 1% del pes
    - Asfalt: <= 1% del pes
    - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.
GRANULATS PROCEDENTS D'ESCORIES SIDERÚRGIQUES
Contingut de silicats inestables: Nul
Contingut de compostos fèrrics: Nul
GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:
- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45° (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45° (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents:
    - Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim
    - Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim

Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.
Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):
- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%

L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1):
- Granulats naturals <= 1% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes

Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 0,8% en pes

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 293 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 293 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%
Contingut d'ió Cl-:
- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%
El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.
Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):
- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Contingut de restes d'asfalt:
- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Reactivitat:
- Àlcali-silici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul·la
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%
Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Ángeles):
- Granulats gruixuts naturals: <= 40
Absorció d'aigua:
- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%
Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:
- Granulats gruixuts naturals: <= 18%
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE
GRAVA PER A DRENATGES:
El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys.
La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.
Plasticitat: No plàstic
Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40
Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30
Condicions generals de filtratge:
- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5
(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)
A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:
- F60/F10: <20
Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:
- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1
Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.
Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.
Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.
Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm
En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:
- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4
Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec
Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat
Els àrids s'emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
GRAVA PER A PAVIMENTS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
GRAVA PER A DRENATGES:
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de l'EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament
El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
 - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
 - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
      - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
 - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 295 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 295 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de l'EHE.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 78.2.2.1 de l'EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)

OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
  - Assaig granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1)
  - Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101)
  - Desgast de "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2)

S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:
- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 296 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 296 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03L- SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N5,B03L-05N7,B03L-05N4,B03L-05N0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
  - De pedra calcària
  - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
  - Material ceràmic: <= 5% del pes
  - Partícules lleugeres: <= 1% del pes

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 297 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 297 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Asfalt: <= 1% del pes
- Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.

SORRA DE MARBRE BLANC:

Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó

Designació: d/D - IL - N

d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim

IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja

N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat

Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm

Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes

Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)

Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):

- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%

Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició H o F, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%

Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.

La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos						
Límits	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.

SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut:
  - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí:
  - Granulat arrodonit: <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c, IV o alguna classe específica d'exposició: <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 10% en pes

Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):

- Per a obres en ambients I, IIa,b o cap classe específica d'exposició: >= 70
- Resta de casos: >= 75

Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%

SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut:
  - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí:
  - Granulat arrodonit: <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c,IV o alguna

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 298 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 298 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

classe específica d'exposició: <= 10% en pes
- Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 16% en pes
Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condicions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de l'EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
    - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
    - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de l'EHE.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 78.2.2.1 de l'EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.
S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes I, IIa o IIb, i no sotmeses a cap classe específica d'exposició
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició I, IIa o IIb (i sense classe específica): <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.
S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B054- CALÇ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B054-06DH.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.
S'han considerat els tipus següents:
- Calç aèria càlcica (CL):
  - Hidratada en pols: CL 90-S
  - Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL):

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Calç hidràulica natural 2: NHL 2
- Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5
- Calç hidràulica natural 5: NHL 5

CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:
Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90
Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de CO2, segons UNE-EN 459-2: <= 4
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols:
  - Mètode de referència: <= 2 mm
  - Mètode alternatiu: <= 20 mm

Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%

Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:
Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.
No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.
CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 7 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 5:
  - Als 7 dies: >= 2 MPa
  - Als 28 dies: >= 5 a <= 15 MPa

Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:
- Inicial: > 1 h
- Final:
  - Calç del tipus NHL 2: <= 40 h
  - Calç del tipus NHL 3,5: <= 30 h
  - Calç del tipus NHL 5: <= 15 h

Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: =< 2
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 35
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25
- Calç del tipus NHL 5: >= 15

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm

Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%

Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
S'utilitzaran calços aèries vives del tipus CL 90-Q i calços aèries hidratades del tipus CL 90-S.
Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.
Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.
Contingut d'aigua lliure de les calços hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.
A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil:
    - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.
A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:
- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent:
    - Símbol del marcatge CE
    - Nombre identificador de l'organisme de certificació
    - Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant
    - Els dos darrers dígits de la data del primer marcatge
    - Nombre de referència de la Declaració de Prestacions
    - Referència a l'UNE EN 459-1
    - Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst
    - Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2:
    - Contingut d'òxids de calci i magnesi
    - Contingut de diòxid de carboni
    - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2
    - Mida de partícula
- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un periode superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs:
    - Contingut de diòxid de carboni
    - Mida de partícula

Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 303 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 303 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

exposi la DF.
Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:
- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.
De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2.
Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.
La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055- CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-067M,B055-065W.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-08 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.
CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre, 1328/1995 de 28 de juliol i 956/2008 de 6 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.
Tipus de ciments:
- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

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.

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

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 305 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 305 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.
CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre, por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 306 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 306 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

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.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció,
- Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció:
  - Sistema 1+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat

Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-08
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:

La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:
- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.

Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:
- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.

La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.

En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-08.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-08. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.

A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.

A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-08.

Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B057- EMULSIÓ BITUMINOSA PER FERMS I PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B057-06IH.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Lligants hidrocarbonats segons les definicions del PG 3.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 308 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 308 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

S'han considerat els tipus següents:
- Emulsions bituminoses
- Betum modificat amb polímers

L'emulsió bituminosa és un producte obtingut per la dispersió de petites partícules d'un lligant hidrocarbonat i eventualment un polímer en una solució aquosa, amb un agent emulsionant.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

EMULSIONS BITUMINOSES:

Cal que tinguin un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.

Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques.

No han de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperin la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.

No ha de ser inflamable.

EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA:

Càrrega de partícules: Polaritat positiva

No contindran quitrans, substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos (hulla o d'altres), o betums oxidats.

La denominació de les emulsions bituminoses s'expressarà d'acord amb l'UNE-EN 13808 segons el següent format: C _% Lligant_B_P_F_C. Trencament_Aplicació
- C: Indicatiu que és una emulsió bituminosa catiònica.
- % Lligant: Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.
- B: Incatiu que el lligant hidrocarbonat és un betum asfàltic.
- P: Només si s'incorporen polímers.
- F: Només si incorpora un contingut de fluidificant superior al 3%.
- C.Trencament: Nombre d'una xifra (2 a 10) indica la classe de comportament al trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Aplicació: Abreviació del tipus d'aplicació de l'emulsió:
    - ADH: reg d'adherència
    - TER: reg termoadherent
    - CUR: reg de curat
    - IMP: reg d'imprimació
    - MIC: microaglomerat en fred
    - REC: reciclat en fred

Les emulsions catiòniques a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:
- En regs d'adherència: C60B3 ADH, C60B2 ADH
- En regs termoadherents: C60B3 TER, C60B2 TER
- En regs d'imprimació: C60BF4 IMP, C50BF4 IMP
- En regs de curat: C60B3 CUR, C60B2 CUR
- En microaglomerats en fred: C60B4 MIC, C60B5 MIC
- En reciclats en fred: C60B5 REC

Les emulsions catiòniques modificades a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:
- En regs d'adherència: C60BP3 ADH, C60BP2 ADH
- En regs termoadherents: C60BP3 TER, C60BP2 TER
- En microaglomerats en fred: C60BP4 MIC, C60BP5 MIC

Característiques de les emulsions bituminoses catiòniques, segons UNE-EN 13808:

Taula 214.3.a. Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques

Denominació UNE-EN 13808			C60B3 ADH	C60B3 TER	C60B3 CUR	C60BF4 IMP	C50BF4 IMP	C60B4 MIC	C60B5 REC
Característiques	UNE-EN	U	Assajos sobre l'emulsió original						
Índix Trencament	13075 -1		70-155 Classe3	70-155 Classe3	70-155 Classe3	110-195 Classe4	110-195 Classe4	110-195 Classe4	>170 Classe5
Contingut lligant(aigua)	1428	%	58-62 Classe6	58-62 Classe6	58-62 Classe6	58-62 Classe6	48-52 Classe6	58-62 Classe6	58-62 Classe6
Contin.fluid. destil·lació	1431	%	<=2,0 Classe2	<=2,0 Classe2	<=2,0 Classe2	<=10,0 Classe6	5-15 Classe7	<=2,0 Classe2	<=2,0 Classe2
Temps fluència(2mm,40°C)	12846 -1	s	40-130 Classe4	40-130 Classe4	40-130 Classe4	15-70 Classe3	15-70 Classe3	15-70 Classe3	15-70 Classe3

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 309 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 309 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Residu tamís (tamís 0,5 mm)	1429	%	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2
Tendència(7d) sedimentació	12847	%	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3
Adhesivitat	13614	%	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3

Taula 214.3.b Especificacions del Betum asfàltic residual

Denominació UNE-EN 13808			C60B3 ADH	C60B3 TER	C60B3 CUR	C60B4 IMP	C50BF4 IMP	C60B4 MIC	C60B5 REC
Característiques	UNE-EN	U	Assajos sobre lligant residual						
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1									
Penetració 25°C	1426	0,1mm	<=330 Classe7	<=50 Classe2	<=330 Classe7	<=330 Classe7	<=330 Classe7	<=100 Classe3	<=330 Classe7
Penetració 15°C	1426	0,1mm	-	-	-	>300 Class10	>300 Class10	-	-
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35 Classe8	>=50 Classe4	>=35 Classe8	<=35 Classe8	<=35 Classe8	>=43 Classe6	>=35 Classe8
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2									
Penetració 25°C	1426	0,1mm	<=220 Classe5	<=50 Classe2	<=220 Classe5	<=220 Classe5	<=270 Classe6	<=100 Clase3	<=220 Classe6
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35 Classe8	>=50 Classe4	>=35 Classe8	<=35 Classe8	<=35 Classe8	>=43 Classe6	>=35 Classe8

Taula 214.4.a Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques modificades

Denominació UNE-EN 13808			C60BP3 ADH	C60BP3 TER	C60BP4 MIC
Característiques	UNE-EN	Unitat	Assajos sobre emulsió original		
Índex de trencament	13075-1		70-155 Classe 3	70-155 Classe 3	110-195 classe 4
Contingut de lligant per contingut d'aigua	1428	%	58-62 Classe 6	58-62 Classe 6	58-62 Classe 6
Contingut fluid. destil·lació	1431	%	<=2,0 Classe 2	<=2,0 Classe 2	<=2,0 Classe 2
Temps de fluència (2 mm, 40°C)	12846 -1	S	40-130 Classe 4	40-130 Classe 4	15-70 Classe 3
Residu tamís (per tamís 0,5 mm)	1429	%	<=0,1 Classe 2	<=0,1 Classe 2	<=0,1 Classe
Tendència a la sedimentació (7D)	12847	%	<=10 Classe 3	<=10 Classe 3	<=10 Classe 3
Adhesivitat	13614	%	>=90 Clase 3	>=90 Classe 3	>=90 Classe 3

Taula 214.4.b Especificacions del lligant residual

Denominació UNE-EN 13808			C60BP3 ADH	C60BP3 TER	C60BP4 MIC
Característiques	UNE-EN	Unitat	Assajos sobre lligant residual		
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1					

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Penetració 25°C	1426	0,1 mm	<=330 Classe 7	<=50 Classe 2	<=100 Classe 3
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35 Classe 8	>=55 Classe 3	>=50 Classe 4
Cohesió per assaig pèndul	13588	J/cm2	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6
Recuperació elàstica ,25°C	13398	%	DV Classe 1	>=50 Classe 5	>=50 Classe 5
Residu per evaporació UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització UNE-EN 13074-2					
Penetració 25°C	1426	0,1 mm	<=220 Classe 5	<=50 Classe 2	<=100 Classe 3
Punt de reblaniment	1427	°C	>=43 Classe 6	>=55 Classe 3	>=50 Classe 4
Cohesió per assaig pèndul	13588	J/cm2	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6
Recuperació elàstica ,25°C	13398	%	>=50 Classe 5	DV Classe 1	DV Classe 1

DV: Valor declarat per el fabricant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material. De no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspendrà la utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.
EMULSIONS BITUMINOSES:
Subministrament en cisternes, si aquestes han contingut altres líquids, hauran d'estar completament netes abans de la càrrega. Les cisternes disposaran d'un element adient que permeti prendre mostres.
Emmagatzematge en un o diversos tancs aïllats entre si i amb boques de ventilació, comptaran amb aparells de mesura i seguretat, i disposaran de vàlvula per a presa de mostres.
Les emulsions bituminoses de trencament lent (I.trencament 4 a 5), per a microaglomerats i reciclats en fred, es transportaran en cisternes completes (>=90%), a temperatura < 50°C.
En emulsions de trencament lent i termoadherents (TER) que s'emmagatzemin més de 7 dies, caldrà assegurar la seva homogeneïtat prèviament a la posada a obra.
Quan els tancs no disposin de mitjans de càrrega propis, les cisternes de transport estaran dotades de mitjans pneumàtics o mecànics per al transvasament ràpid.
Les canonades i bombes utilitzades en el transvasament de l'emulsió cal que estiguin disposades de tal manera que sigui fàcil netejar-les després de cada aplicació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
EMULSIÓ BITUMINOSA:
UNE-EN 13808:2013 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.
UNE-EN 13808:2013/1M:2014 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 311 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 311 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

bituminosas catiónicas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable:
- Betums asfàltics convencionals, betums modificats amb polímers i emulsions bituminoses:
 - Productes per a construcció i tractament superficial de carreteres:
     - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Betums asfàltics durs:
 - Productes per a construcció i manteniment de carreteres:
     - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Betums asfàltics multigrau:
 - Productes per a construcció i manteniment de carreteres, aeroports i àrees pavimentades:
     - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
Cada cisterna que arribi a l'obra s'acompanyarà d'albarà i informació de l'etiquetat i marcatge CE corresponent.
L'albarà ha d'incloure:
- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Data de fabricació i subministrament.
- Identificació del vehicle que ho transporta.
- Quantitat subministrada.
- Denominació comercial i tipus d'emulsió bituminosa, betum asfàltic o betum modificat subministrat.
- Nom i direcció del comprador i destí.
- Referència de la comanda.
L'etiquetat i marcat CE ha d'incloure:
- Símbol del marcatge CE.
- Nombre d'identificació de l'organisme de certificació.
- Nombre o marca identificativa i direcció del fabricant.
- Dues últimes xifres de l'any en que es fixa el marcatge.
- Nombre de referència de la declaració de prestacions.
- Referència a la norma europea corresponent:
     - Emulsions bituminoses: segons EN 13808.
     - Betum asfàltic convencional: segons EN 12591.
     - Betum asfàltic dur: segons EN 13924-1.
     - Betum asfàltic multigrau: segons EN 13924-2.
- Descripció del producte: nombre genèric, tipus i ús previst
Certificat del fabricant que l'emulsió o lligant, no conté en la seva composició quitrans, ni substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos, ni betums oxidats.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN EMULSIONS BITUMINOSES
L'etiquetatge i marcatge CE incorporarà a més informació de les següents característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 13808:
- Viscositat, segons UNE-EN 12846-1.
- Adhesivitat, segons UNE-EN 13614.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Estabilitat mescla amb ciment, segons UNE-EN 12848.
- Característiques del lligant residual per evaporació, segons UNE-EN 13074-1:
     - Consistència a temperatura de servei intermèdia (penetració a 25°C, segons UNE-EN 1426).
     - Consistència a temperatura de servei elevada (punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427).
     - Cohesió lligant residual en emulsiones bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).
- Característiques del lligant residual per evaporació segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2:
     - Durabilitat consistència temperatura de servei intermèdia (penetració retinguda, segons UNE-EN 1426).
     - Durabilitat consistència temperatura de servei elevada (increment punt reblaniment, segons UNE-EN 1427).
     - Durabilitat cohesió en emulsions bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).
OPERACIONS DE CONTROL:
Control de recepció:
- Verificació documental del fet que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el Marcatge CE son conforme a les especificacions exigides.
Control addicional:
- Verificació de les característiques especificades a l'apartat 1 d'aquest Plec, quan ho requereixi la DF, amb una freqüència d'1 vegada al mes i almenys 3 vegades durant l'execució de l'obra, per a cada tipus i composició d'emulsió o lligant.
OPERACIONS DE CONTROL EN EMULSIONS BITUMINOSES:
Control de recepció (quan la DF ho consideri oportú):

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 312 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 312 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.
- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.

Control en el moment d'utilització:
- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.
- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.

Control addicional, en cas d'emmagatzematge > 15 dies o > 7 dies per a emulsions de trencament lent o termoadherents:
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.

CRITERI DE PRESA DE MOSTRES EN EMULSIONS BITUMINOSES:

Control de recepció:
- 2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control en el moment d'utilització:
- Es considera com a lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:
    - Quantitat de 30 t.
    - Fracció diària, o fracció setmanal en cas d'ocupació en regs d'adherència, imprimació i curat.
- 2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control addicional:
- 2 mostres, una de la part superior i l'altra de la part inferior del tanc d'emmagatzematge.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF indicarà les mesures a adoptar en cas que els lligants hidrocarbonats no compleixin alguna de les especificacions establertes a les taules de l'article corresponent del PG-3.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B069- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B069-2A9P,B069-2A9K.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 313 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 313 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C

Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100 % d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'annex 15 de l'EHE-08 amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm

Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
  - Consistència seca: Nul
  - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm

Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 314 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 314 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Data i hora de lliurament
- Quantitat de formigó subministrat
- Designació del formigó d'acord amb l'annex 18 de l'EHE, indicant el tipus (HL- per a formigons de neteja i HNE- per a formigons no estructurals), la resistència a compressió o la dosificació de ciment, la consistència i la mida màxima del granulat.
- Dosificació real del formigó incloent com a mínim la informació següent:
    - Tipus i contingut de ciment
    - Relació aigua ciment
    - Contingut en addicions, si es el cas
    - Tipus i quantitat d'additius
    - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
- Identificació del ciment, additius i addicions emprats
- Identificació del lloc de subministrament
- Identificació del camió que transporta el formigó
- Hora límit d'ús del formigó

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Aprovació de la dosificació presentada pel contractista
- Control de les condicions de subministrament.
- Comprovació de la consistència (con d'Abrams) (UNE-EN 12350-2)
- Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcta.

La DF ha de poder eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La dosificació proposada ha de garantir la resistència exigida al plec de condicions.
No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.
Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.
Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.
El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06B- FORMIGÓ PER A PAVIMENTS HF

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06B-12QJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigó per a paviments de carreteres, elaborat en una central de barreja discontinua, que compleixi els requisits de l'article 550.4.2 del PG 3 vigent.

CONDICIONS GENERALS:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL i l'article 550 del PG 3/75 vigent.
La designació del formigó ha de ser: HF-n° (Resistència a la flexotracció al cap de 28 dies, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5).
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 315 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 315 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.

El Plec de Prescripcions Tècniques Particulars fixarà els additius que puguin utilitzar-se per a obtenir la treballabilitat adequada o millorar les característiques de la mescla. El Director de les Obres establirà la necessitat d'utilitzar additius i el seu mètode d'ús d'acord amb les condicions d'execució, les característiques de l'obra i les condicions climàtiques. En qualsevol circumstància, els additius utilitzats hauran de complir les condicions establertes a l'UNE EN 934-2.

Únicament s'autoritzarà l'ús d'aquells additius que les seves característiques, i especialment el seu comportament i els efectes sobre la mescla al utilitzar-los amb les proporciones previstes, vinguin garantides pel fabricant, sent obligatori realitzar assaigs previs per a comprovar aquest comportament.

Resistència a flexotracció als 28 dies (segons UNE EN 12390-5):

- TIPUS DE FORMIGÓ RESISTENCIA (*)
- Per a formigó HF-5,0: >= 5,0 MPa
- Per a formigó HF-4,5: >= 4,5 MPa
- Per a formigó HF-4,0: >= 4,0 MPa
- Per a formigó HF-3,5: >= 3,5 MPa
- (*)Si s'utilitzen ciments per a usos especials, els valors a 28 dies es podran disminuir en un 15% si, mitjançant assaigs normals o accelerats, es comprova que compleixen a 90 dies.

Consistencia (UNE-EN 12350-2): asentament entre 1 i 6 cm

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment. Aquest valor es podrà incrementar en 50 kg/m3 en el formigó de la capa superior dels paviments bicapa.

Els paviments bicapa han de complir les limitacions de la taula 550.4 del PG 3 vigent en referència a les partícules que passen pel tamís 0,063.

La dosificació de ciment serà >= 300 kg/m3 de formigó fresc. En cas de paviments bicapa amb eliminació del morter superficial, aquest relació serà >= 450 kg/m3.

Relació aigua/ciment: >= 0,46

Proporció d'aire ocluït (UNE-EN 12350-7): <= 6%

En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camió amb caixa llisa, amb lona per a protecció del formigó fresc. No es pot utilitzar 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.

La descàrrega del formigó s'ha de fer des de una alçària inferior a 1,5 m, i el més a prop possible del lloc definitiu de col·locació

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Data i hora de lliurament
- Quantitat de formigó subministrat
- Designació del formigó

Dosificació real del formigó incloent com a mínim la informació següent:

- Contingut de ciment per m3
- Relació aigua/ciment
- Tipus i contingut de ciment
- Contingut en addicions
- Contingut en additius
- Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 316 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 316 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Identificació del ciment, additius i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

El subministrador, a petició de la DF, haurà de lliurar els certificats i la documentació que reglamentàriament acrediti el marcatge CE dels productes o en el seu defecte els resultats dels assajos indicats al article 550 del PG 3 vigent.
OPERACIONS DE CONTROL:
Determinació de la fórmula de treball d'acord amb l'article 550.5.1 del PG 3 vigent.
Control dels components del formigó verificant els valors declarats al documents de marcatge CE, o en cas de materials que no tinguin obligació legal de disposar de marcatge CE, realitzant les comprovacions indicades al article 550.9 del PG 3 vigent.
Control de fabricació:
- Determinació de la granulometria de mostres de granulats (UNE-EN 933-1)
- Precisió de les bàscules de dosificació
- Aspecte del formigó a la sortida de la amassadora
- Temperatura del formigó a la sortida de la amassadora
- Contingut del aire ocluït (UNE-EN 12350-7)
- Consitencia (UNE-EN 12350-2)
- Fabricació i conservació de probetes per a control resistència

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els criteris de presa de mostres seran els indicats a l'article 550.9 del PG 3 vigent.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Cap material es pot utilitzar a la fabricació del formigó fins que la DF doni la seva aprovació en funció dels resultats dels assajos realitzats.
El formigó que tingui un aspecte segregat o amb falta d'homogeneïtat al recobriment del granulat es rebutjarà, així com l'amassada que tingui una consistència que superi els límits establerts a la fórmula de treball.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

B06E- FORMIGÓ ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06E-12FL,B06E-12C5,B06E-12DD.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 317 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 317 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:
- fcm (t) = ßcc(t)·fcm
- ßcc = exp s [1 (28/t)1/2]

(on Fcm: Resistència mitja a compressió a 28 dies, ßcc: coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25))).
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM):
  - 2.300 kg/m3 si fck <=50 N/mm2
  - 2.400 kg/m3 si fck > 50 N/mm2
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m3

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 318 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 318 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m3

Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
  - Consistència seca: Nul
  - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
  - Consistència fluida: ± 2 cm
  - Consistència líquida: ± 2 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"

Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment:
  - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
  - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs):
  - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3
  - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat:
  - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
  - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs):
  - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3
  - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 319 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 319 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm
El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.
El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data i hora de lliurament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
    - Resistència a la compressió
    - Tipus de consistència
    - Grandària màxima del granulat
    - Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de l'EHE-08
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
    - Contingut de ciment per m3

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Relació aigua/ciment
- Tipus, classe i marca del ciment
- Contingut en addicions
- Contingut en additius
- Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
- Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té

- Identificació del ciment, additius i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 series de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua.
Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.
Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.
Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcte.
Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.
Control estadístic de la resistència (EHE-08): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:

- Volum de formigonament: <= 100 m3
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió:
  - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 500 m2; Nombre de plantes <= 2
- Elements o grups d'elements que treballen a flexió:
  - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 1000 m2; Nombre de plantes <= 2
- Massissos:
  - Temps de formigonament <= 1 setmana

El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i tindran la mateixa dosificació.
En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement, conforme a l'article 81 de l'EHE-08.
Control 100x100 (EHE-08): Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real.
Control indirecte de la resistència (EHE-08): Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:

- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres
- Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres

Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II, i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió Fcd no superior a 10 N/mm2.
La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.
OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:

- Confecció de 2 sèries de 2 provetes, segons la norma UNE 83301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83313), la resistència a flexotracció a 7 i a 28 dies (UNE 83305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocluit (UNE EN 12350-7).

Si la resistència mitja a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'haguessin obtingut resultats del contingut d'aire ocluït i de la consistència fora dels límits establerts, es podrà procedir a la realització d'un tram de prova amb aquest formigó. En cas contrari, s'haurà d'esperar als 28 dies i s'introduiran les modificacions necessàries en la dosificació, i es repetiran els assaigs de resistència.
Control de fabricació i recepció.

- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó
- Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran amb la freqüència indicada, els següents assaigs:
  - Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda:
    - Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1)

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 321 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 321 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Equivalent de sorra de l'àrid fi (UNE EN 933-8)
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Índex de llenques de l'àrid gros (UNE EN 933-3)
- Proporció de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE EN 933-2)

- Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament:
  - Coeficient de Los Ángeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2)
  - Substàncies perjudicials (EHE)

- Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1)
- Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.
- Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.
- Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.
- Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda):
  - Contingut d'aire ocluït en el formigó (UNE 83315)
  - Consistència (UNE 83313)
  - Fabricació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prendrà d'amassades diferents.
Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel mati i l'altre per la tarda.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.
Control estadístic: La conformitat del lot en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors mitjos dels resultats obtinguts sobre 2 provetes agafades de cada una de les N pastades controlades d'acord amb:

- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): <= 30
  - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 1
  - Altres casos: N >= 3
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 35 i <= 50
  - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 1
  - Altres casos: N >= 4
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 50
  - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 2
  - Altres casos: N >= 6

La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control. Un cop efectuats els assaigs, s'ordenaran els valors mitjos, xi, de les determinacions de resistència obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: x1 <= x2 <= ... <= xn
En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan xi >= fck. A més, es considerarà com un control d'identificació, per tant els criteris d'acceptació en aquest cas tenen per objecte comprovar la pertinença del formigó del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.
Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:
f(x) = x K2rN >= fck
on:

- f(x) Funció d'acceptació
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades
- K2 Coeficient:

Coeficient:

- Número de pastades:
  - 3 pastades: K2 1,02; K3: 0,85
  - 4 pastades: K2 0,82; K3: 0,67
  - 5 pastades: K2 0,72; K3: 0,55
  - 6 pastades: K2 0,66; K3: 0,43
- rN: Valor del recorregut mostral definit com a: rN = x (N) x (1)
- x(1): Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- x(N): Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- fck: Valor de la resistència característica especificada en el projecte

Si el formigó no disposa de distintiu, però es fabrica de forma contínua a central d'obra o són subministrats de forma contínua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: f(x(1)) = x(1) K3s35* >= fck.
On: s35* Desviació típica mostral, corresponent a les últimes 35 pastades
Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 322 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 322 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

corresponent.
Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.
El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.
Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la fc,real correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc n=0,05 N, arrodonint-se n per excés. Si el número de pastades a controlar és igual o inferior a 20, fc,real serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.
S'acceptarà quan: fc,real >= fck
Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:
- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors
- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament
- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
- Interpretació dels assaigs característics:
Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència es troben dins dels límits establerts, es podrà iniciar el tram de prova amb el formigó corresponent. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i, en el seu cas, s'introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.
- Interpretació dels assaigs de control de resistència:
- El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a l'exigida. En altre cas:
  - Si fos inferior a ella, però no al seu 90%, el Contractista podrà escollir entre acceptar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o sol·licitar la realització d'assaigs d'informació. Aquestes sancions no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia de la qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
  - Si està per sota del 90%, es realitzaran, a càrrec del contractista, els corresponents assaigs d'informació.
- Assaigs d'informació:
Abans dels 54 dies d'acabada l'estesa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83302) que s'assajaran a tracció indirecta (UNE 83306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83302.
El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos:
  - Si fos inferior a ell, però no al seu 90%, s'aplicaran al lot les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.
  - Si fos inferior al seu 90%, però no al seu 70%, el Director de les Obres podrà aplicar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició del lot i la seva reconstrucció, a càrrec del Contractista.
  - Si fos inferior al seu 70% es demolirà el lot i es reconstruirà, a càrrec del Contractista.
Les sancions referides no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
La resistència de cada pastada a una determinada edat, es determinarà com a mitjana de les resistències de les provetes fabricades amb un formigó de la pastada en qüestió i assajades a l'edat determinada. A partir de la mínima resistència obtinguda en qualsevol pastada del lot, es podrà estimar la característica multiplicant aquella per un coeficient donat per la taula següent:
Coeficient (En funció del nombre de sèries que formen el lot):
- 2 sèries: 0,88
- 3 sèries: 0,91
- 4 sèries: 0,93
- 5 sèries: 0,95
- 6 sèries: 0,96
Quan l'assentament en el con d'Abrams no s'ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió controlat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B06 FORMIGONS

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 323 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 323 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

B06F1- FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06F1-I0IL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 559/2010, de 7 de maig.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó
En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 324 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 324 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).

Classe del ciment: 32,5 N

Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM):
- 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2
- 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2

Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
- Consistència seca: ± 1 cm
- Consistència plàstica: ± 1 cm
- Consistència tova: ± 1 cm
- Consistència fluida: ± 1 cm
- Consistència líquida: ± 1 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"

Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment:
- Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
- Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs):
- Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3
- Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 325 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 325 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

	fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat:
- Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
- Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs):
- Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3
- Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.

Contingut de ciment: >= 300 kg/m3

Relació aigua/ciment: <= 0,46

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm

Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%

En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.

Toleràncies:

Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 326 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 326 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07L-1PYA,B07L-1PY6.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
- Morter de ram de paleta
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER DE RAM DE PALETA:
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat
La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.
En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:
- Característiques dels morters frescos:
  - Temps d'us (EN 1015-9)
  - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1%
  - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits:
  - Resistència a compressió (EN 1015-11)
  - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3)
  - Absorció d'aigua (EN 1015-18)
  - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745)
  - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10)
  - Conductivitat tèrmica (EN 1745)
  - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers:
  - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines:
  - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm
  - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc:
  - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1
  - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MORTER DE RAM DE PALETA:
UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 327 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 327 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació):
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta):
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.
Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:
- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B0 MATERIALS BÀSICS

B08 ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES

B083- COLORANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

B083-06UD,B083-06UE.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Additius són aquelles substàncies o productes que a l'incorporar-se als morters, formigons o beurades, en el moment de pastar-los o prèviament, en una proporció no superior al 5% del pes del ciment, produeixen modificacions al formigó, morter o beurada, en estat fresc i/o endurit, d'alguna de les seves característiques, propietats habituals o del seu comportament.
S'han considerat els elements següents:
- Colorant
ADDITIUS I COLORANTS PER A FORMIGÓ:
Els additius que modifiquin el comportament reològic del formigó o el temps d'adormiment, hauran de complir les condicions de l'UNE EN 934-2 .
Limitacions d'ús d'additius
- Clorur càlcic i productes amb clorurs, sulfurs, sulfits: prohibits en formigó armat i pretesat
- Airejants: prohibits en pretesats ancorats per adherència
- Plastificants amb efecte airejant: Seran admesos si l'aire oclós és <=6% en volum (UNE EN 12350-7)
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
L'additiu airejant és un líquid per a incorporar durant el pastat del formigó o el morter i que té per objecte produir fines bombolles d'aire separades i repartides uniformement, que serveixen per millorar el comportament envers les gelades. Aquestes condicions s'han de mantenir durant l'adormiment.
La proporció d'aire al formigó s'ha de controlar de forma regular a l'obra.
COLORANT:
El colorant és un producte inorgànic en pols per a incorporar a la massa del formigó, morter o beurada durant el pastat, que té per objecte donar un color determinat al producte final.
Ha de ser estable als agents atmosfèrics, la calç i als àlcalis del ciment; ha de ser insoluble en aigua, i no ha d'alterar el procés d'adormiment i enduriment, l'estabilitat de volum, ni les resistències mecàniques del formigó.
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN ADDITIUS I COLORANTS:
Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions i amb etiquetatge.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.
El transport i emmagatzematge s'ha de fer de forma que s'eviti la contaminació i la variació de les propietats per factors físics o químics, com ara glaçades o altes temperatures.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ÚS PER A FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN COLORANT PER A FORMIGONS:
El subministrament del producte ha de venir acompanyat del certificat de qualitat corresponent i la fitxa tècnica del fabricant. A més, ha d'incloure la designació de l'additiu d'acord a la norma UNE EN 934-2.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 329 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 329 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

El certificat ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, i indicar la seva funció principal; també ha de garantir la seva efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.
La documentació ha d'incloure també:
- Nom del laboratori
- Si no es un laboratori públic, ha d'exposar la declaració d'estar acreditat per a realitzar els assaigs
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és equivalent

A la fulla de subministrament hi ha de constar:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Identificació del peticionari
- Data d'entrega
- Designació de l'additiu
- Quantitat subministrada
- Identificació del lloc de subministrament

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control del subministrament del material, amb recepció del corresponent certificat de qualitat d'acord a les condicions exigides.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
OPERACIONS DE CONTROL EN COLORANT:
Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'han de realitzar els assaigs identificatius del producte (UNE-EN 934-2).
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE corresponents i a l'EHE-08 en addició de fums de sílice.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN COLORANT:
No s'han d'utilitzar additius que no arribin correctament referenciats i acompanyats amb el corresponent certificat de garantia del fabricant.
El Director d'obra ha de decidir l'acceptació d'un producte colorant, així com el seu ús, a la vista dels resultats dels assaigs previs realitzats.
En el cas dels additius que no disposin del marcatge CE, el Constructor, o el Subministrador del formigó o dels elements prefabricats, haurà d'aportar un certificat d'assaig, amb una antiguitat inferior a 6 mesos, realitzat per un laboratori de control autoritzat, que demostri la conformitat de l'additiu vers les especificacions de l'article 29° de l'EHE-08, amb un nivell de garantia estadística equivalent a l'exigit pels additius amb marcatge CE a la norma UNE EN 934-2.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DF ENCOFRATS ESPECIALS I CINDRIS

B0DF8- MOTLLE METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DF8-0FFB,B0DF8-0FFD.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Encofrats corbats per a paraments , amb plafons metàl·lics o amb taulers de fusta encadellada
- Alleugeridors cilíndrics de fusta
- Malles metàl·liques d'acer, de 0,4 o 0,5 mm de gruix, per a encofrats perduts

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El seu disseny ha de ser tal que el procés de formigonament i de vibratge no produeixi alteracions en la seva secció o en la seva posició.
Ha de tenir el gruix, els rigiditzadors i els elements de connexió que calguin per tal d'absorbir els esforços propis de la seva funció.
La unió dels components ha de ser suficientment estanca per tal de no permetre la pèrdua apreciable de pasta pels junts.
La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos previstos.
Toleràncies:
- Fletxes: 5 mm/m
- Dimensions nominals: ± 5 %
- Balcament: 5 mm/m

MOTLLES I CINDRIS DE FUSTA:
La fusta ha de provenir de troncs sans de fibres rectes. No pot tenir signes de putrefacció, corcs, nusos morts ni estelles.
Contingut d'humitat de la fusta: Aprox. 12%
Diàmetre de nusos vius: <= 1,5 cm
Distància entre nusos de diàmetre màxim: >= 50 cm

MALLES METÀL·LIQUES D'ACER:
Panell mallat de xapa d'acer laminat en fred amb nervis intermedis de reforç.
El seu disseny ha de ser tal que tant la seva unió amb altres elements com el seu procés de formigonament, no produeixi deformacions dels seus nervis ni s'alteri la seva posició.
Si s'ha de posar en contacte amb guix, aquest ha de ser neutre, o bé mesclat amb calç.
Resistència: 380 - 430 N/mm2
Límit elàstic: 300 - 340 N/mm2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En llocs secs i sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ1- DESENCOFRANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DZ1-0ZLZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 331 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 331 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.
S'han considerat els elements següents:
- Tensors per a encofrats de fusta
- Grapes per a encofrats metàl·lics
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
- Desencofrants
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables
- Bastides metàl·liques
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
- Tubs metàl·lics de 2,3" de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3" de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant.
Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procès de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.
Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desemmotllat.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment

DESENCOFRANT:
Vernís antiadherent format amb silicones o preparat amb olis solubles en aigua o greix diluït.
No s'ha d'utilitzar com a desencofrant el gas-oil, els greixos comuns ni altres productes anàlegs.
Ha d'evitar l'adherència entre el formigó i l'encofrat, sense alterar l'aspecte posterior del formigó ni impedir l'aplicació de revestiments.
No ha d'impedir la construcció de junts de formigonat, en especial quan es tracti d'elements que s'hagin d'unir per a treballar de forma solidària.
No ha d'alterar les propietats del formigó amb què estigui en contacte, ni les armadures o l'encofrat, i no ha de produir efectes perjudicials al mediambient
S'ha de facilitar a la DF un certificat on es reflecteixin les característiques del producte i els seus possibles efectes sobre el formigó, abans de la seva aplicació

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

DESENCOFRANT:
Temps màxim d'emmagatzematge: 1 any

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

B0F1A- MAÓ CALAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F1A-075F.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Adequació del conjunt dels serveis urbanístics i de repavimentació del Carrer del Bisbe
i de l'alineació nord de la Plaça del Castell

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia:
    - Peces amb <= 1,0%: A1
    - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria.
    - D1: <= 10%
    - D2: <= 5%
    - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %
Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
PECES LD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
  - Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat:
  - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
  - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3

PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
  - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3

Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant
  - Cara vista (UNE-EN 771-1)
  - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)

Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
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.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- 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 ús al que va destinat.
  - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.

Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: $R_{ck} = R_c - 1{,}64\ s$, essent:
- s: Desviació típica (n-1), $s^2 = (R_{ci} - R_c)^2/(n-1)$
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural incloure la verificació:
  - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 335 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 335 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B96 MATERIALS PER A VORADES

B964- PEDRA NATURAL PER A VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B964-0GHR.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça massisa de pedra natural i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.
S'han considerat les vorades dels materials següents:
- Pedra granítica
- Pedra de marès

S'han considerat les formes següents:
- Recte
- Corba
- Peces especials per a guals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser homogènia, de textura uniforme i ha de donar un so clar en ser colpejada amb el martell.
No pot tenir esquerdes, pèls, buits, nòduls ni restes orgàniques.
Les cares vistes han de ser planes i buixardades.
Les arestes han de quedar acabades a cisell i les cares del junt han d'anar treballades en la meitat superior; la inferior ha d'anar desbastada.
Llargària de les peces de les vorades rectes: > 300 mm
Llargària de les peces de les vorades corbes (diàmetre gran): > 500 mm
Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
Resistència a la flexió sota càrrega concentrada (F=<20 kN): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC
Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
Les característiques dimensionals, geomètriques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1343 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació admissible de les alçàries i amplàries totals respecte a les nominals:
- Amplària:
  - Entre dues cares amb tall en brut: ± 2 mm
  - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 5 mm
  - Entre dues cares texturades: ± 3 mm
- Alçària Classe 1 (marcat H1):
  - Entre dues cares amb tall en brut: ± 30 mm
  - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 30 mm
  - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Alçària Classe 2 (marcat H2):
  - Entre dues cares amb tall en brut: ± 20 mm
  - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 20 mm
  - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Desviació admissible de les dimensions del bisellament o rebaixat respecte les nominals:
- Classe 1 (marcat D1):
  - Tallat: ± 5 mm
  - Tall en brut: ± 15 mm
  - Texturat: ± 5 mm
- Classe 2 (marcat D2):
  - Tallat: ± 2 mm
  - Tall en brut: ± 15 mm
  - Texturat: ± 5 mm
- Desviació entre les cares de les peces per a vorades rectes:
- Tall en brut:
  - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 6 mm

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 336 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 336 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 6 mm
- Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 10 mm
- Deformació de la cara superior: ± 10 mm
- Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm

- Texturat:
  - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 3 mm
  - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 3 mm
  - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 7 mm
  - Deformació de la cara superior: ± 5 mm
  - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Radi de corvatura (només per a vorades corbes): La desviació del radi de corvatura d'una vorada amb tall en brut o texturat, respecte de la cara mecanitzada ha d'estar en l'interval del 2% del valor declarat
- Irregularitats superficials: Els límits en les protuberàncies i cavitats superficials han de ser:
- Tall en brut: + 10 mm, -15 mm
- Textura gruixuda: + 5 mm, - 10 mm
- Textura fina: + 3 mm, - 3 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Sobre l'embalatge, o be sobre l'albarà de lliurament, ha de figurar la següent informació com a mínim:
- El nom petrogràfic de la pedra (segons UNE-EN 12047)
- El nom comercial de la pedra
- El nom i la direcció del proveïdor
- El nom i la localització de la pedrera
- Referència a la norma UNE-EN 1343
- Els valors declarats o les classes de marcat
- Qualsevol altra informació d'interés, com ara tractaments superficials químics, etc.
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos externs i acabat de calçades, destinats a la pavimentació de zones de circulació de vianants i vehicles, a l'exterior:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1343:2003 Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 1343:2003 ERRATUM Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9E MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS

B9E2- PANOT PER A VORERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

B9E2-0HOU.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça prefabricada feta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a pavimentació.
S'han considerat les peces següents:
- Panot gris per a voreres
- Panot de color amb tacs per a pas de vianants
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal:
    - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
    - Classe 2 (marcat P):
        - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm
        - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
    - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal:
    - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
    - 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:

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 338 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 338 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Convexitat màxima: 4 mm
- Concavitat màxima: 2,5 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada,
- Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles:
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1339 i els valors declarats pel fabricant:
  - Dimensions nominals
  - Resistència climàtica
  - Resistència a flexió
  - Resistència al desgast per abrasió
  - Resistència al lliscament/patinatge
  - Càrrega de trencament
  - Comportament davant el foc
- Referència a la norma UNE-EN 1339
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
  - Nom o marca identificativa del fabricant
  - Direcció registrada del fabricant
  - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
  - Referència a la norma EN 1339
  - El tipus de producte i l'ús o usos previstos
  - Informació sobre les característiques/mandats a declarar

Per als productes destinats a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més:
  - Resistència al trencament
  - Resistència al patinat/lliscament
  - Durabilitat

Per als productes destinats a paviments d'ús interior:
  - Reacció al foc
  - Resistència a la ruptura
  - Resistència al patinat/lliscament
  - Durabilitat
  - Conductivitat tèrmica (si procedeix)

Els productes destinats a ús en cobertes:
  - Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 339 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 339 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

OPERACIONS DE CONTROL:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents:
  - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant.
  - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 9 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 3 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs (UNE-EN 1339)
  - Sobre 3 mostres de 3 peces:
    - Absorció d'aigua
    - Gelabilitat
    - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista
    - Resistència al xoc
  - Sobre 3 mostres de 6 peces cadascuna
    - Resistència a flexió
    - Estructura
    - Resistència al desgast per abrasió (2 peces de cada mostra)
- Recepció del certificat de garantia de qualitat del fabricant. En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de control del lot, el resultat de cada sèrie (valor mitjà dels resultats de les peces de cada mostra) ha de complir les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més procedents del mateix lot, acceptant-se el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especificat.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9F MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

B9F2- LLOSA DE FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9F2-VKFJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada de formigó per a paviments d'ús exterior.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
RAJOLES:

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 3 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm): - Classe 1 (marcat J): - Llargària <= 850 mm: 5 mm - Llargària > 850 mm: 8 mm - Classe 2 (marcat K): - Llargària <= 850 mm: 3 mm - Llargària > 850 mm: 6 mm - Classe 3 (marcat L): - Llargària <= 850 mm: 2 mm - Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: - Convexitat màxima: 1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2,5 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: - Convexitat màxima: 4 mm - Concavitat màxima: 2,5 mm
LLAMBORDINS:
Dimensió horitzontal de qualsevol secció transversal a 50 mm del cantell: >= 50 mm
Relació entre la llargària total i el gruix: <= 4
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1338 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 2 mm - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 3 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 2 mm - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 3 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 3 mm - Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 4 mm
- Diferència entre dues mesures del gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm): - Classe 1 (marcat J): 5 mm - Classe 2 (marcat K): 3 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: - Convexitat màxima: 1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalades en palets.
Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva utilització.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
LLAMBORDINS:
UNE-EN 1338:2004 Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
RAJOLES:
UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
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

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 341 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 341 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Identificació del producte segons la clasificació de la norma UNE-EN 1339 per a les rajoles i UNE-EN 1338 per als llambordins: - Dimensions nominals - Resistència climàtica - Resistència a flexió - Resistència al desgast per abrasió - Resistència al lliscament/patinatge - Càrrega de trencament - Comportament davant del foc - Conductivitat tèrmica
- Referència a la norma UNE-EN 1339 en el cas de rajoles i a l'UNE-EN 1338 en el cas de llambordins
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Nom o marca identificativa del fabricant - Direcció registrada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma: - EN 1339 per a les lloses - EN 1338 per als llambordins - El tipus de producte i lluc a que es destina - Informació sobre les característiques/mandats a declarar

Per als productes destinats a àrees de circulació peatonal: - Resistència al trencament - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat

Per als productes destinats a paviments d'ús interior: - Reacció al foc - Resistència a la ruptura - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat - Conductivitat tèrmica (si procedeix)

Per als productes destinats a cobertes: - Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9H MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS

B9H0- AGLOMERAT ASFÀLTIC EN FRED PER A REPARACIONS PUNTUALS

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Combinació d'agregats minerals i lligant bituminós i auditius, de manera que el granulat resti completament recobert per una pel·lícula homogènia del lligant, manipulable a temperatura ambient, d'aplicació en capes de fins a 5 cm de gruix, per a reblert de sots als ferms asfàltics.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La mescla ha de tenir un aspecte homogeni, sense segregacions o escuma. No ha d'estar carbonitzada o sobreescalfada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: Als pots o bidons, sense obrir, en llocs protegits de la intempèrie, entre 5 i 30°C. Temps màxim d'emmagatzematge un any.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 342 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 342 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9H MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS

B9H1- MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9H1-0HSC.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats (inclòs els pols mineral) amb ganulometria continua i, eventualment, additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, prèviament escalfats (excepte, eventualment, el pols mineral d'aportació), la qual posada en obra es realitza a una temperatura molt superior a la d'ambient.
S'han considerat els tipus següents:
- Mescla bituminosa continua: Mescla tipus formigó bituminós, amb granulometria continua i eventualment additius.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La mescla ha de tenir un aspecte homogeni, sense segregacions o escuma. No ha d'estar carbonitzada o sobreescalfada.
Requisits dels materials constitutius:
- Lligant utilitzat pot ser dels tipus següents:
  - B: Betum de pavimentació segons UNE-EN 12591
  - PMB: Betum modificat amb polímers segons UNE-EN 14023
  - Betum de grau alt segons UNE-EN 13924
  - BC: Betum de pavimentació modificat amb cautxú
  - PMBC: Betum modificat amb polímers, amb addició de cautxú segons UNE-EN 14023
- Els granulats i el filler afegit utilitzats en la mescla han de complir les especificacions de la UNE-EN 13043, en funció de l'ús previst
- La quantitat de filler afegit ha de ser l'especificada
- En mescles amb asfalt reciclat s'ha d'especificar la mescla origen de l'asfalt.
- La granulometria màxima dels granulats de l'asfalt reciclat no ha de ser més gran que la granulometria màxima de la mescla. Les propietats dels granulats de l'asfalt reciclat han de complir els requisits especificats per als granulats de la mescla.
- Cal declarar la naturalesa i propietats dels additius utilitzats
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Caracteristiques generals de la mescla:
  - Composició: La granulometria s'ha d'expressar en percentatge en massa del granulat total. Els continguts de lligant i d'additius s'han d'expressar en percentatges en massa de la mescla total. Els percentatges que passen pels tamisos, amb excepció del tamís de 0,063 mm, s'han d'expressar amb una aproximació de l'1%, per al contingut de lligant, el percentatge que passi pel tamís de 0,063 mm i qualsevol contingut d'additius, s'ha d'expressar amb una aproximació del 0,1%
  - Granulometria: Els requisits per a la granulometria s'han d'expressar en forma dels valors màxim i mínim per selecció dels percentatges que passen pels tamisos 1,4 D, D, 2 mm i 0,063 mm.
  - El material quan es descarregui del mesclador, ha de tenir un aspecte homogeni amb els granulats totalment recoberts pel lligant i no han de tenir evidències d'aglomeracions dels granulats fins
  - Reacció al foc: La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
  - Resistència als combustibles, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El material ha d'estar classificat en alguna de les categories següents: bona, moderada, pobre o sense requisit
MESCLES CONTINUES:
La designació del formigó asfàltic pot realitzar-se mitjançant dos sistemes:
- Procediment empiric: Especificació de la dosificació i requisits dels materials constitutius
- Procediment fonamental: Especificació de les caracteristiques funcionals
El Codi de designació de la mescla s'ha de formular: AC D surf/base/bin lligant granulometria:
- AC: Formigó asfàltic
- D: Granulometria màxima del granulat
- surf/base/bin: ús previst, capa de rodadura/base/intermitja
- lligant: designació del lligant utilitzat
- granulometria: designació del tipus de granulometria al que correspon la mescla; densa (D),

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 343 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 343 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

semidensa (S) o grossa (G)
- MAM:si la mescla es de mòdul alt
Requisits dels materials constitutius:
- En les mescles amb especificació empírica, el grau del betum ha de complir amb els valors especificats.
- En mescles amb especificació empírica per a capes de rodadura amb més del 10% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.2. de la UNE-EN 13108-1
- En mescles amb especificació empírica per a capes base o intermèdies amb més del 20% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.3. de la UNE-EN 13108-1
    - Els tamisos de mida D i de mides compreses entre D i 2 mm s'han de seleccionar dels següents:
        - Sèrie bàsica més la sèrie 1 (UNE-EN 13043): 4 mm, 5,6 mm, 8 mm, 11,2 mm, 16 mm, 22,4 mm, 31,5 mm
        - Sèrie bàsica més la sèrie 2 (UNE-EN 13043): 4 mm, 6,3 mm, 8 mm, 10 mm, 12,5 mm, 14 mm, 16 mm, 20 mm, 31,5 mm

    El percentatge que passa pels tamisos D, 2 mm i 0,063 mm de la corba granulomètrica seleccionada, no ha d'excedir dels valors màxim i mínim especificats en la taula 1 o 2 de la UNE-EN 13108-1
    - Contingut de forats (UNE-EN 13108-20): Ha d'estar entre els valors màxim i mínim seleccionats de les categories del contingut de forats de les taules 3 i 4 de l'UNE-EN 13108-1.
    - Sensibilitat a l'aigua (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la categoria de coeficient de resistència a la tracció indirecta ITSR, segons l'especificat a la taula 5 de l'UNE-EN 13108-1.
    - Resistència a l'abrasió amb pneumàtics clavetejats (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a la taula 6 de l'UNE-EN 13108-1.
    - Resistència a la deformació permanent (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a les taules 7, 8 i 9 de l'UNE-EN 13108-1.
    - Resistència als fluids anti-gel, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 10 de l'UNE-EN 13108-1.
    - Temperatura de la mescla (UNE-EN 12697-13): En betum de grau de pavimentació la temperatura màxima de la mescla declarada pel fabricant, ha de ser menor que el límit superior especificat a la taula 11 de l'UNE-EN 13108-1. El fabricant ha de declarar la temperatura mínima en el moment de distribució de la mescla. En betums modificats, de grau alt de duresa o additius, es pot aplicar temperatures diferents. En aquest cas aquestes temperatures han d'estar declarades pel fabricant.
- Caracteristiques de la mescla amb especificació empírica:
    - Contingut d'asfalt reciclat procedent de mescles de betum modificat o amb additiu modificador i/o en mescles amb betum modificat o modificador:
        - Capes de rodadura: <= 10% en massa
        - Capes de regularització, intermèdies o base: <= 20% en massa
    - Granulometria: S'ha de complir l'especificat en l'article 5.3.1.2 de la UNE-EN 13108-1
    - Contingut de lligant: El valor declarat pel fabricant ha de ser com a mínim el corresponent a la categoria del producte segons l'especificat a la taula 13 de la UNE-EN 13108-1
    - Additius: El fabricant ha d'especificar el tipus i la quantitat de cada additiu constitutiu
    - Valors Marshall, en aeroports (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir l'especificat a l'article 5.3.2 de l'UNE-EN 13108-1, en funció de la categoria del material.
    - Percentatge de forats reblerts de betum (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 18 i 19 de l'UNE-EN 13108-1.
- Percentatge de forats en el granulat mineral (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 20 de l'UNE-EN 13108-1.
- Contingut mínim de forats després de 10 revolucions (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 21 de l'UNE-EN 13108-1.
- Caracteristiques de la mescla amb especificació fonamental:
    - Contingut de lligant: >=3%
    - Rigidesa (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxim i mínim corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 22 i 23 de l'UNE-EN 13108-1.
    - Resistència a la deformació permanent. Assaig de compressió triaxial (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxims corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 24 de l'UNE-EN

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

13108-1.
- Resistència a la fatiga (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir el límit corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 25 de l'UNE-EN 13108-1.

MESCLES BITUMINOSES DE MÒDUL ALT:
El contingut de materials procedents de fresat de mescles bituminoses en calent, no pot superar el 10% de la massa total de la mescla.
Mòdul dinàmic a 20°C (UNE-EN 12697-26): >= 11.000 MPa
Resistència a la fatiga (30Hz a 20°C segons annex D UNE-EN 12697-24): >= 100 micres/m (valor de la deformació per a 1 milió de cicles)

CARACTERÍSTIQUES DE LES MESCLES CONTÍNUES PER A ÚS EN CARRETERES:
S'han considerat les mescles per a ferms de carreteres contemplades en l'article 542 del PG 3:
- Mescla bituminosa: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa de rodadura, intermèdia, regularització o base
- Mescla bituminosa de mòdul alt: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa intermèdia o base

El tipus i composició de la mescla ha de complir amb les especificacions de la norma UNE-EN 13108-1 complementades amb les indicacions dels epígrafs 542.3 i 542.5 del PG 3 vigent.
El lligant ha de complir les especificacions del article 542.2.2 del PG 3; el tipus de lligant hidrocarbonat segons la funció de la capa, ha d'estar entre els definits a les taules 542.1a o 542.1b del PG 3 segons correspongui.
Els granulats han de complir les indicacions del epígraf 542.2.3 del PG 3 vigent.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: La mescla s'ha de transportar amb camions de caixa llisa i estanca, neta i tractada per a evitar l'adherència de la mescla.
La forma i alçària de la caixa ha de ser de manera que, en l'abocament en l'estenedora, el camió només la toqui mitjançant els rodets previstos per a aquest fi.
Durant el transport s'ha de protegir la mescla amb lones o altres cobertures, per tal d'evitar el refredament.
La mescla s'ha d'aplicar immediatament.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
Aquest criteri inclou l'abonament del lligant hidrocarbonat i del pols mineral d'aportació utilitzats en la confecció de la mescla bituminosa.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MESCLES CONTINUES:
UNE-EN 13108-1:2008 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 1: Hormigón bituminoso.

MESCLES PER A ÚS EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A l'albarà d'entrega o en la documentació que acompanya al producte, ha de constar com a mínim, la informació següent:
- Identificació del fabricant i de la planta de mescla
- Codi d'identificació de la mescla
- Com s'ha d'obtenir la totalitat dels detalls per tal de demostrar la conformitat amb l'UNE-EN
- Detalls de tots els additius
- Mescles continues
  - Designació de la mescla segons l'apartat 7 de la UNE-EN 13108-1
  - Detalls de la conformitat amb els apartats 5.2.8 i 5.2.9 de la UNE-EN 13108-1 en mescles per a ús en aeroports
- 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

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció registrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- El numero del certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica
- Referència a la norma europea EN
- Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a carreteres i altres vies de trànsit:
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****. **** CWFT Classificació sense més assajos (basat en una Decisió de la Comissió publicada):
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)**. ** Materials el comportament dels quals enfront del foc no té perquè canviar durant el procés de producció:
  - Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)*. * Materials el comportament dels quals enfront del foc pot ser que canviï durant el procés de producció (en general, aquells de composició química, per exemple, retardants del foc, o aquells en els quals un canvi en la seva composició pot dur a canvis en la seva reacció enfront del foc):
  - Sistema 1: Declaració de Prestacions

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:

El fabricant ha de lliurar per a la seva aprovació la documentació relativa a la fórmula de treball indicada al epígraf 542.5.1 del PG 3 vigent.

OPERACIONS DE CONTROL EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:

Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció de la documentació del fabricant.

Cal fer una verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen el marcatge CE compleixen amb les especificacions definides en aquest plec.

- MESCLES CONTINUES:

- La DF pot disposar de les comprovacions o assaigs addicionals que consideri oportuns, en aquest cas s'han de realitzar segons l'especificat en l'apartat 542.9 del PG 3.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:

Els criteris de presa de mostres, per als assajos de materials i els de la mescla son els indicats als articles 542.9 i 543.9 del PG 3, segons correspongui.

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'han d'utilitzar en les obres mescles sense la documentació exigida.

S'han de rebutjar les mescles que els valors declarats pel fabricant incompleixin amb les especificacions del plec de condicions.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD50- BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD50-1KMA.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.

S'han considerat els elements següents:

- Bastiment i reixa practicable o fixa per a embornals
- Bastiment de perfil d'acer, amb o sense traves
- Reixa practicable o fixa

S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes

- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:

La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.

Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:

- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)

Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.

El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.

Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.

Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.

Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.

Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.

La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:

- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny

El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.

El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.

S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.

La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.

L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.

La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.

La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:

- Un o dos elements:
- Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm
- Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements:
- Franquícia del conjunt: <= 15 mm
- Franquícia de cada element individual: <= 5 mm

Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm

Toleràncies:

- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm

Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:

Superfície de ventilació:

- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2

Dimensions dels forats de ventilació:

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Ranures:
- Llargària: <= 170 mm
- Amplària:
- Classes A 15 a B 125: 18-25 mm
- Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats:
- Diàmetre:
- Classes A 15 a B 125: 18-38 mm
- Classes C 250 a F 900: 30-38 mm

BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100°.
REIXA:
Les dimensions dels intervals entre brèndoles han d'estar determinades en funció de la capacitat de desgüàs de la reixa i han d'estar uniformement repartits en l'obertura lliure.
La superfície d'absorció no ha de ser menor que el 30% de l'obertura lliure.
L'amplària i llargària màxims dels espais entre brèndoles, ha de complir l'especificat a l'apartat 7.9.1 i 7.9.2 de l'UNE-EN 124.
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.
ELEMENTS DE FOSA:
La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoidal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè

OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD5A- CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5A-1574.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements prefabricats de formigó amb additius per a la formació de canals de recollida d'aigua als paviments, per a zones de circulació utilitzades per vianants o vehicles, amb la part proporcional d'accessoris extrems i de connexió a al xarxa de sanejament i la reixa o tapa superior.
S'han considerat els següents elements de cobriment de la canal:
- Reixa de fosa
- Reixa d'acer inoxidable
- Reixa d'acer galvanitzat
- Reixa de polipropilè
- Reixa de formigó polímer
- Tapa de formigó amb ranures laterals

S'han considerat els següents tipus de canal:
- Sense pendent
- Amb pendent contínua

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El cos de la canal ha d'estar fet de formigó armat amb polímers o fibra de vidre, obtingut per un procés d'emmotllament i curat del formigó.
No ha de tenir esquerdes, deformacions, balcaments ni escrostonaments a les arestes.
Les canals han de tenir una amplada interior constant.
Les canals sense pendent han de tenir l'alçada interior constant, i les canals amb pendent han de tenir un increment de l'alçada interior constant.
Els extrems de les peces de la canal han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix, amb un encaix encadellat.
Les canals amb pendent han de disposar de peces de diferent alçada, modulades per tal que permetin fer una canal amb pendent interior uniforme, amb la cara superior horitzontal.
La superfície interior ha de ser regular i llisa. S'admeten petites irregularitats locals que no disminueixin la qualitat de la peça, ni la capacitat de desguàs.
La canal ha de tenir un sistema per encaixar les reixes o tapes, que permetin immobilitzar-les.
Les reixetes o tapes han de tenir els encaixos adients perquè una vegada col·locades no es puguin desplaçar lateralment.
S'han de fixar al cos de la canal ja sigui amb algun dispositiu d'enclavament, amb una característica de disseny específica o amb una massa suficient que n'asseguri l'estabilitat.
Han de portar una marca que identifica la classificació segons UNE-EN 1433:
- A 15: zones de vianants
- B 125: voreres, zones de vianants i zones d'estacionament de vehicles
- C 250: vorals i cunetes de carreteres o carrers
- D 400: zones de trànsit en carreteres o aparcament de tot tipus de vehicles
- E 600: zones de trànsit de vehicles pesats
- F 900: zones amb càrregues molt grans

El fabricant ha de garantir que el conjunt de canal i reixa o tapa col·locada compleixen les condicions de l'UNE-EN 1433.
Les reixetes i les tapes han d'estar marcades com a mínim amb la següent informació:
- Referència a la norma EN 1433
- La classe a la que pertanyen
- Nom i/o marca d'identificació del fabricant de la reixeta o tapa
- Nom i/o marca d'identificació del fabricant de la unitat de reixeta
- Data de fabricació
- El símbol normalitzat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

El cos de la canal ha d'estar estar marcat com a mínim amb la següent informació:
- Referència a la norma EN 1433
- La classe a la que pertany
- Nom i/o marca d'identificació del fabricant
- El tipus de producte (M per a les canals que necessiten suport addicional per a suportar les càrregues verticals i horitzontals, I per a les canals que no necessiten aquest suport)
- Data de fabricació

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Per a canals amb pendent incorporada, la seqüència de cada unitat
- Marcat relatiu a la resistència a la intempèrie
- El símbol normalitzat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

Toleràncies:
- Llargària interior (L):
  - Per a L =< 1 000 mm: ± 2 mm
  - Per a 1 000 < L =< 4 000 mm: ± 4 mm
  - Per a L > 4 000 mm: ± 5 mm
- Amplària interior (b):
  - Per a b =< 500 mm: ± 2 mm
  - Per a 500 < b =< 500 mm: ± 3 mm
- Alçària interior (h):
  - Per a h =< 200 mm: ± 2 mm
  - Per a h > 200 mm: ± 1% amb un màxim de ± 3 mm
- Tolerància del desplaçament horitzontal de la reixeta o tapa en el seu allotjament:
  - Obertura neta =< 400 mm: ± 7 mm
  - Obertura neta > 400 mm: ± 9 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a recollida i conducció d'aigües superficials en zones sotmeses a trànsit peatonal i/o de vehicles:
  - Sistema 3: Declaració de Prestacions

A la documentació comercial, el símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Nom o marca d'identificació i l'adreça social del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que s'ha fet el marcatge
- Referència a la norma EN 1433
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions, ús previst i lloc d'instal·lació
- Característiques cobertes per la norma EN 1433
- Capacitat de suport de càrrega (classificació segons la norma EN 1433)
- Estanquitat a l'aigua
- Durabilitat

Emmagatzematge: En llocs protegits del sol, les gelades i els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1433:2003 Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad.
UNE-EN 1433/AC:2004 Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad.
UNE-EN 1433/AC:2004 Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD5H- PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ PER A DRENATGES

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de formigó obtinguda per un procés d'emmotllament d'una pasta de ciment pòrtland o putzolànic, granulats, aigua i eventualment additius.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
No ha de tenir esquerdes, deformacions, balcaments ni escrostonaments a les arestes.
Les cares vistes han de ser planes.
Tipus de formigó: HM-20
Pes específic: >= 23 kN/m3
Absorció d'aigua, en pes: <= 2%
Gelabilitat (20 cicles de gel-desgel): Ha de complir
Toleràncies:
- Gruix: ± 2 mm
- Ample: ± 5 mm
- Llargària: ± 5 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE

BDD1- BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDD1-1KHI,BDD1-1KHB,BDD1-1KH1.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Bastiment i tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions
S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)
Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una 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 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:

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Classes A 15 a B 125: 18-25 mm
- Classes C 250 a F 900: 18-32 mm

- Forats:
  - Diàmetre:
    - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm
    - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm

BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100°.
ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:
El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.
Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.
La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.
DISPOSITIUS DE FORMIGÓ ARMAT:
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny

Gruix mínim de fosa o d'acer:
Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2

Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm
ELEMENTS DE FOSA:
La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè

OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE

BDD3- FLEIXOS PER A POUS DE REGISTRE

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- 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

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

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.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 354 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 354 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE

BDD4- GRAÓ PER A POU DE REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDD4-0LVJ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- 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

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.).
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%
Característiques del galvanitzat:
- Densitat del metall dipositat: = 6,4 kg/dm3
- Massa del recobriment (UNE 37-501): = 610 g/m2
- Gruix (UNE 37-501): 85 micres
- Puresa del zenc (UNE 37.302): = 98,5%
- Adherència (UNE 37-501): sense exfoliacions ni despreniments
- Continuïtat del revestiment (UNE 37-501) : sense despreniments

Toleràncies:
- 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%
Toleràncies:
- Dimensions: ± 2 mm
- Guerxament: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

GRAÓ:
Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats, de manera que no s'alterin les seves característiques.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GRAÓ D'ACER GALVANITZAT:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
GRAÓ DE FOSA:
* UNE 36118:1973 Fundición con grafito esferoidal. Tipos y condiciones de recepción y suministro de piezas moldeadas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació del marcatge CE en cada entrega.
- Al cas de graons d'acer galvanitzat, una vegada per cada 10 unitats:
  - Assaig d'adherència d'un recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461)
  - Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat (UNE-EN ISO 1461)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE

BDD5- PEÇA PER A POU DE REGISTRE CIRCULAR (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDD5-H4XS,BDD5-H4XW.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces prefabricades de formigó amb els extrems acabats amb encaix, obtingudes per un procés d'emmotllament i compactació per vibrocompressió d'un formigó amb o sense armadura, per a la formació de pou de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Peça per a les parets del pou, amb o sense escala d'acer galvanitzat
- Peça reductora (con asimètric) per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa, amb o sense escala d'acer galvanitzat
- Peça per a la base del pou, amb o sense escala d'acer galvanitzat
- Llosa reductora o per a l'adaptació del bastiment

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments, els àrids, l'aigua de pastat i els possibles additius han de complir la legislació vigent. L'ús de fibres està autoritzat en la mesura en que siguin compatibles amb els altres constituents del formigó i no perjudiquin les seves propietats. No s'han d'admetre barrejes de ciments de diferents tipus o procedències. Un cop endurit ha de ser homogeni i compacte. La superfície interior ha de ser regular i llisa. Es permeten petites irregularitats locals que no disminueixin la qualitat intrínseca ni el funcionament del pou. No s'han d'admetre on puguin afectar l'estanquitat.
Ha de tenir un color uniforme.
La peça, dessecada a l'aire en posició vertical, ha d'emetre un so clar en colpejar-la amb un martell.
Les peces de DN >= 1000 mm han de ser de formigó armat.
Les peces amb escala d'acer galvanitzat han de portar incorporats i fixats sòlidament, graons

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 356 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 356 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

d'acer galvanitzat separats aproximadament 30 cm entre ells, 50 cm de la solera i 25 cm de la superfície.
Càrrega de trencament: Ha de complir les especificacions de la norma UNE 127917.
Quantia mínima d'armadures (peces armades):
- Alçats i cons: 2,0 cm2/m secció vertical, 0,15 cm2 en qualsevol tipus d'alçat
- Solera de les peces de base: 2,5 cm2/m en 2 direccions ortogonals
- Lloses: 2,5 cm2/m en 2 direccions ortogonals, amb reforç al voltant de l'orifici d'obertura

El recobriment mínim de les armadures ha de ser el de la grandària màxima de l'àrid, amb un mínim de 20 mm per a lloses i de 15 mm per a la resta de mòduls.
Gruix mínim de paret de les peces de base, de recrescut i còniques:
- Per a DN <= 1000 mm: >= 120 mm
- Per a 1000 mm < DN <= 1500 mm: >= 160 mm (per a la solera de D=1500 mm, un gruix de 200 mm)
- Per a DN > 1500 mm: >= 200 mm

Gruix mínim de paret de les lloses:
- Per a DN <= 1200 mm: >= 150 mm
- Per a 1200 mm < DN <= 1800 mm: >= 200 mm

Llargària de l'encaix: >= 2,5 cm
Irregularitats de la superfície del formigó:
- Diàmetre dels buits: <= 15 mm
- Profunditat dels buits: <= 6 mm
- Amplària de fissures: <= 0,15 mm

Gelabilitat (20 cicles de gel-desgel): Ha de complir
Estanquitat a 1 bar de pressió interior (THM): No hi ha d'haver pèrdues abans de 10 min
Pressió interior de ruptura (THM): >= 2 bar
Toleràncies:
- Diàmetre interior: ± (2 + 0,01 DN) mm, (Màxim de ± 15 mm)
- Dimensions interiors en peces quadrades o rectangulars: ± 5 mm
- Gruix de paret: ± 5%
- Alçària (el valor més gran de): ± 1,5%, ± 10 mm
- Rectitut generatrius interiors (el més gran de): ± 1,0% alçària útil, ± 10 mm
- Desviació de les cares respecte a una recta en peces quadrades o rectangulars: ± 0,5%
- Ortogonalitat d'extrems (UNE 127917):
    - Per a DN <= 1000 mm: <= 10 mm
    - Per a DN > 1000 mm, el menor valor de: ± 20 mm, ± 0,01 DN
- Planor dels extrems:
    - Per a DN <= 1000 mm: <= 10 mm
    - Per a DN > 1000 mm, el menor valor de: ± 20 mm, ± 0,01 DN
- Ovalació de les peces circulars no reductores (diferència de diàmetre interior màxim i mínim als extrems): ± 0,5% diàmetre nominal
- Ondulacions o desigualtats: <= 5 mm
- Rugositats: <= 1 mm

PEÇA REDUCTORA (CON ASIMÈTRIC):
L'extrem inferior ha d'acabar amb un encaix i l'extrem superior ha d'acabar amb un tall recte, pla i perpendicular a l'eix del pou.
La conicitat del mòdul ha de ser excèntrica de manera que tingui una generatriu vertical.
PEÇA DE BASE:
L'extrem superior ha d'acabar amb un encaix i l'extrem inferior ha de quedar tancat i ha de ser pla i perpendicular a l'eix del pou.
Ha de tenir preparats els forats per als tubs d'entrada i de sortida d'aigües, o bé ha de portar incorporats sòlidament encastats a la paret dels mòduls uns tubs de llargària <= 50 cm.
Pendent superior dels llits hidràulics: >= 5%
Alçària dels llits hidràulics:
- Tipus A: El valor del diàmetre nominal del tub de sortida, i no més gran de 400 mm
- Tipus B: La meitat del diàmetre nominal del tub de diàmetre nominal que incideixi en el pou

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les precaucions necessàries per que no s'alterin les seves característiques.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a permetre l'accés a la xarxa de sanejament o evacuació d'aigües negres, així com aireació i ventilació, per exemple, dins de les instal·lacions sota la calçada, àrees d'aparcament, vorals estabilitzats i a l'exterior d'edificis:
    - Sistema 4: Declaració de Prestacions

Tots els mòduls, del tipus que sigui, han d'anar marcats amb la següent informació com a mínim:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Número de la norma UNE-EN 1917
- Data de fabricació (any, mes, dia)
- Identificació del material constituent de l'element

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- HM per a tubs de formigó en massa
- HA per a tubs de formigó armat
- HF per a tubs de formigó amb fibres d'acer

- Identificació d'una tercera entitat certificadora
- Diàmetre nominal en mm
- Alçària útil
- Sèrie resistent (N-normal, R-reforçada)
- Tipus de ciment si aquest tingues alguna característica especial
- En els mòduls de base: els diàmetres de les incorporacions d'entrada i sortida
- Identificació de les condicions d'ús diferents de les condicions normals
- Identificació de la utilització particular prevista, si fos el cas
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

Emmagatzematge: En llocs protegits del sol, les gelades i els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1917:2003 Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibras de acero.
UNE 127917:2005 Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, de hormigón con fibra de acero y de hormigón armado.Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1917.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG0- BANDA CONTINUA DE SENYALITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG0-1C2A.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protección.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG2- FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG2-34UA.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protecció.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Adequació del conjunt dels serveis urbanístics i de repavimentació del Carrer del Bisbe
i de l'alineació nord de la Plaça del Castell

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG3- PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG3-34IL,BDG3-34IH,BDG3-34IF.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protección.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG5- PLACA DE POLIETILÈ PER A PROTECCIÓ DE CANALITZACIONS SOTERRADES DE MITJA I BAIXA TENSIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG5-34ID.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protección.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves

---

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 360 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 360 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

BDK2- PERICÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDK2-1KNI,BDK2-1KNG.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Pericons prefabricats de formigó armat vibrat, no pretesat per al registre de canalitzacions de servei.
CONDICIONS GENERALS:
La forma i dimensions dels pericons han de ser els indicats a la seva descripció, o els definits per a cada tipus homologat per la companyia de telecomunicacions.
Ha de portar dos ancoratges situats en dues superfícies oposades, per tal de facilitar la manipulació de l'element, aquests ancoratges han de resistir els esforços deguts al pes i manipulació del pericó.
Han d'incorporar dos suports per a la fixació de politges per a l'estesa de cables, situats en les parets transversals. Han d'estar centrats i a sota de les obertures d'entrada de conductes.
Han d'incorporar els suports necessaris per a la instal·lació i fixació dels conductes en el interior del pericó.
Quan a la seva descripció s'indiqui, han d'incorporar la tapa i el bastiment. En aquest cas el pericó ha de portar el bastiment metàl·lic incorporat com a remat de la part superior.
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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 361 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 361 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
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
PERICONS TIPUS DF:
En el centre de la solera hi ha d'haver una bonera de 20x20 de costat i 10 cm de fondària. En la vora superior de la bonera hi ha d'haver un bastiment format per angulars de 40x4 cm, ancorat per gafes o patilles en el formigó de la solera. Sobre el bastiment s'hi ha de recolzar la reixeta de la bonera.
La solera ha de tenir un pendent de l'1% cap a la bonera.
Les utilitats d'aquest pericó poden ser:
- Donar pas (amb empalmament en el seu cas) a cables que segueixin en la mateixa direcció o que canviïn de direcció en el pericó. En aquest últim cas el nombre de parells de cables no ha de ser superior a 400 per calibres 0,405, 300 per calibre 0,51, 150 per calibre 0,64 i 100 per calibre 0,9, si l'empalmament es múltiple, tampoc ha de superar aquests límits la suma dels parells dels cables en el costat ramificat de l'empalmament.
- Donar accés a un pedestal d'armaris d'interconnexió
- Donar pas, amb canvi de direcció, en el seu cas, a escomeses o grups d'escomeses

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les precaucions necessàries per que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, en posició plana sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 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.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BF3 TUBS I ACCESSORIS DE FOSA

BF33- DERIVACIÓ DE FOSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BF33-05FG.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 362 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 362 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tub cilíndric i els accessoris, d'acer de fosa dúctil.
S'han considerat els elements següents:
- Accessori per a derivacions en canalitzacions amb ramals de sortida de la conducció principal, amb el mateix diàmetre del cos principal o bé amb un diàmetre inferior (derivacions reduïdes), amb la superfície interior recoberta per una capa de 0,35 micres de gruix de resines epoxi aplicades per electroforesi i amb la superfície exterior recoberta amb vernís.
  - Accessori amb ramal de 90°: peça cilíndrica en forma de T amb una derivació a 90°
  - Accessori amb ramal a 45°: peça en forma d'Y amb una derivació a 45°

S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Derivació:
  - Peça amb els tres extrems en forma de campana
  - Peça amb dos extrems en forma de campana i ramal embridat segons el tipus d'unió requerida en el següent element del ramal que se'n derivi

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
A l'extrem de campana hi ha d'haver:
- Un allotjament per a l'anella elastomèrica
- Quan el sistema d'unió sigui amb contrabrida, una contrabrida d'acer de fosa dúctil
- Suport cilíndric per al centrat de l'extrem llis
- Un eixamplament per a permetre els desplaçaments angulars i longitudinals dels tubs o peces contigües
- L'exterior de la campana ha d'acabar en un ressalt al voltant de la seva boca per a què s'hi agafin els cargols de cabota, que pressionen la contrabrida contra l'anella elastomèrica

L'anella elastomèrica ha de portar les dades següents:
- Les sigles del fabricant
- El diàmetre nominal
- Indicació de la setmana de fabricació
- Indicació de l'any de fabricació

No ha de tenir defectes o irregularitats que perjudiquin el seu funcionament.
La reparació d'imperfeccions que no afectin tot el gruix de la paret, pot fer-se mitjançant soldadura o d'altres procediments, sempre que estiguin garantitzats pel fabricant.
L'anella elastomèrica ha de proporcionar estanquitat al junt.
En canalitzacions d'aigua potable, el revestiment interior no ha de contenir cap element soluble ni cap producte que pugui donar qualsevol sabor o olor a l'aigua.
En una secció de ruptura, el gra ha de ser fi, regular i compacte.
El recobriment ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.
El recobriment ha de quedar ben adherit.
Temperatura màxima d'utilització contínua de l'anella elastomèrica:
- Per a aigua: 70°C
- Per a hidrocarburs: 60°C

Resistència a la tracció: >= 420 MPa
Els tubs han de ser fabricats per centrifugació en motlle metàl·lic i estaran dotats d'una campana que en el seu interior ha d'allotjar un anell de cautxú per assegurar l'estanquitat perfecte a la unió entre tubs consecutius. Aquesta unió ha de ser d'un disseny tal que permeti desviacions angulars i aïllament elèctric entre tubs, així com un bon comportament envers la inestabilitat del terreny, i ha de ser del tipus automàtic flexible.
ACCESSORIS:
En les seccions circulars de les peces, l'ovalitat s'ha de mantenir dins dels límits de tolerància del diàmetre i l'excentricitat dins dels límits de tolerància del gruix de la paret.
Les característiques dimensionals han de complir les especificacions de l'UNE-EN 545.
Gruix paret i pressió de prova hidràulica:

Diàmetre Nominal (mm)	Gruix paret (mm)	Pressió prova hidràulica (bar)
>= 80	7,0	25
100	7,2	25
125	7,5	25
150	7,8	25
200	8,4	25
250	9,0	25
300	9,6	25
350	10,2	16
400	10,8	16
500	12,0	16
600	13,2	16
700	14,4	10
800	15,6	10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

900	16,8	10
1000	18,0	10
1200	20,4	10
1400	22,8	10
1500	24,0	10
1600	25,2	10
1800	27,6	10

Gruix paret = K(0,5 + 0,001 Diàmetre nominal). K = 12
Facilitat de mecanització (duresa superficial): <= 250 Brinell
Allargament fins al trencament: >= 5%
Gruix de la capa de recobriment: >= 70 micres
Toleràncies:
- Gruix paret: + sense límit
  - Gruix paret 7 mm: - 2,3 mm
  - Gruix paret > 7 mm: - (2,3 + 0,001 Diàmetre nominal) mm
- Llargària:
  - Unions de campana: ± 20 mm
  - Unions embridades: ± 10 mm

Les característiques anteriors s'han de determinar segons l'UNE-EN 545.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: No hi ha condicions específiques de subministrament.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 545:1995 Tubos accesorios y piezas especiales de fundición dúctil y sus uniones para las canalizaciones de agua. Prescripciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de subministrar la documentació on han de constar les dades següents, indicant el número de tub assajat:
- Resultats dels assaigs mecànics (1 tub cada 50):
  - Resultats d'assaigs de tracció (límit elàstic a 0,2 %, resistència de trencament i allargament)
  - Duresa Brinnell
- Resultats de mesures geomètriques:
  - Longitud
  - Diàmetre exterior
  - Diàmetre interior de la campana
  - Ovalització
- Resultats dels controls sobre el revestiment (1 tub per torn de fabricació):
  - Gruix de fosa
  - Quantitat de zinc (densitat superficial)
  - Gruix de ciment
  - Gruix del vernís bituminós

Cada tub ha de portar indicat de forma indeleble en un lloc visible les següents dades, com a mínim:
- Diàmetre nominal
- Classe d'espessor de la canonada
- Tipus d'endoll
- Identificació de fosa dúctil
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació

OPERACIONS DE CONTROL:
Controls de fabricació:
- L'empresa subministradora dels tubs ha d'avisar a la DF, al menys amb una setmana d'anticipació de l'inici de la campanya de fabricació, per tal d'enviar, si correspon, un inspector a fàbrica. L'inspector enviat ha de tenir accés als registres de control de qualitat

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 364 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 364 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

on figuren les mesures de paràmetres dimensionals o mecànics considerats per la norma UNE-EN 545 i ISO 4179 (per al revestiment de ciment). En el transcurs d'aquesta visita, prèvia al començament de la producció dels tubs per a l'obra concreta, s'han de realitzar els controls següents:

- Comprovació de l'homologació del producte, de la fàbrica i dels procediments de fabricació i d'autocontrol de qualitat segons ISO-9002, i de la seva vigència.
- Examen del Manual i dels procediments del control de qualitat, amb especial èmfasi respecte als documents que identifiquen els controls realitzats sobre els tubs acabats que es destinen a cada obra, i sobre la partida a què pertanyen. Criteris d'acceptació i rebuig, i tractament de les disconformitats.
- Examen de la documentació que acompanya el lliurament de cada lot. Comprovació de que sigui suficient i en el seu defecte, demanar-ne més.
- Comprovació del marcatge identificador dels tubs a lliurar, i de la correspondència entre aquesta marca i la identificació de les proves a què han estat sotmesos els materials corresponents i els tubs del lot.
- Seguiment de la fabricació en curs i observació de l'aplicació efectiva dels controls.
- Examen de la zona d'emmagatzematge i de la forma de manipulació, condicionament i càrrega dels tubs.

- S'ha de poder realitzar més visites a fàbrica, si s'escau, per a fer un nou seguiment i comprovació de la fabricació corresponent a l'obra i dels controls efectuats.

Controls de recepció a obra. Per a cada lot de subministrament de tubs, s'han de realitzar les comprovacions següents:
- Examen, comprovació i contrast (si s'escau) de la documentació que empara l'entrega de cada lot.
- Inspecció visual, (aspecte, proteccions i danys durant el transport, possibilitat de reparacions, etc)
- Control dimensional, amb especial vigilància de les possibles ovalitzacions.
- Estat del revestiment de ciment

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir els criteris que indiqui la DF i els corresponents a les normatives d'aplicació en cada cas. En cas de realitzar assaigs de contrast a la recepció, les provetes s'han d'extreure de l'extrem mascle dels tubs.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'han d'acceptar els elements que incompleixin alguna de les condicions indicades en el Plec de Condicions Tècniques del Projecte, o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.
Els criteris d'acceptació després de reparació, i de rebuig han d'estar conformes amb les Normes vigents segons el Plec de condicions del Projecte i el Contracte que regula l'execució de les obres.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BF3 TUBS I ACCESSORIS DE FOSA

BF36- TUB DE FOSA DÚCTIL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BF36-04IJ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tub cilíndric i els accessoris, d'acer de fosa dúctil.
S'han considerat els elements següents:
- Tub amb un extrem llis i l'altre en forma de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat, amb recobriment exterior de zinc i capa d'acabat de vernis i recobriment interior de morter de ciment centrifugat.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
A l'extrem de campana hi ha d'haver:
- Un allotjament per a l'anella elastomèrica
- Quan el sistema d'unió sigui amb contrabrida, una contrabrida d'acer de fosa dúctil
- Suport cilíndric per al centrat de l'extrem llis

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 365 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 365 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Un eixamplament per a permetre els desplaçaments angulars i longitudinals dels tubs o peces contigües
- L'exterior de la campana ha d'acabar en un ressalt al voltant de la seva boca per a què s'hi agafin els cargols de cabota, que pressionen la contrabrida contra l'anella elastomèrica

Les unions amb contrabrida de tracció estaràn formades per:
- Un cordó de soldadura situat a l'extrem llis del tub
- Una anella d'acer de fosa dúctil de tracció circular oberta amb forma exterior esfèrica convexa i una secció trapezoidal
- Una contrabrida que provoca el tancament de l'anella, provista de bulons que es fixen al collarí de la campana i bloqueja el tancament

L'anella elastomèrica ha de portar les dades següents:
- Les sigles del fabricant
- El diàmetre nominal
- Indicació de la setmana de fabricació
- Indicació de l'any de fabricació

No ha de tenir defectes o irregularitats que perjudiquin el seu funcionament.
La reparació d'imperfeccions que no afectin tot el gruix de la paret, pot fer-se mitjançant soldadura o d'altres procediments, sempre que estiguin garantitzats pel fabricant.
L'anella elastomèrica ha de proporcionar estanquitat al junt.
En canalitzacions d'aigua potable, el revestiment interior no ha de contenir cap element soluble ni cap producte que pugui donar qualsevol sabor o olor a l'aigua.
En una secció de ruptura, el gra ha de ser fi, regular i compacte.
El recobriment ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.
El recobriment ha de quedar ben adherit.
Temperatura màxima d'utilització contínua de l'anella elastomèrica:
- Per a aigua: 70°C
- Per a hidrocarburs: 60°C

Resistència a la tracció: >= 420 MPa

TUBS:

El tub ha de ser recte.
Ha de tenir una secció circular. L'ovalitat s'ha de mantenir dins dels límits de tolerància del diàmetre i l'excentricitat dins dels límits de tolerància del gruix de la paret.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
Els tubs han de ser fabricats per centrifugació en motlle metàl·lic i estaran dotats d'una campana que en el seu interior ha d'allotjar un anell de cautxú per assegurar l'estanquitat perfecte a la unió entre tubs consecutius. Aquesta unió ha de ser d'un disseny tal que permeti desviacions angulars i aïllament elèctric entre tubs, així com un bon comportament envers la inestabilitat del terreny, i ha de ser del tipus automàtic flexible.
L'extrem llis que ha de penetrar en la campana ha de tenir l'aresta exterior aixamfranada.
La superfície del recobriment de morter, no ha de tenir incrustacions, esquerdes ni ratats. Es poden admetre lleugers relleus, depressions o estries pròpies del prodés de fabricació.
Rectitud (si el tub es fa rodar sobre dos carrils equidistants 4 m): Fletxa <= 7 mm
Facilitat de mecanització (duresa superficial): <= 230 Brinell
Allargament fins al trencament: >= 10%

Característiques del recobriment exterior:
- Densitat de cinc: >= 130 g/m2
- Gruix de la capa d'acabat (vernís): >= 70 micres

Característiques hidràuliques:

Diàmetre Nominal	Pressió prova hidràulica (bar)	Pressió funcionament normal (bar)	Pressió màxima (bar)
<= 150		64	77
200	50	62	74
250		54	65
300		49	59
350		45	54
400		42	51
450	40	40	48
500		38	46
600		36	43
700		34	41
800	32	32	38
900		31	37
1000		30	36

Toleràncies:
- Diàmetre interior: + sense límit, - 10 mm
- Llargària: ± 30 mm
- Rectitud: <= 0,125% llargària del tub

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Diàmetre nominal <= 200: Mateixa tolerància que Diàmetre Exterior
- Diàmetre nominal de 250 a 600: <= 1%
- Diàmetre nominal > 600: <= 2%

- Ovalitat:

Característiques dimensionals i toleràncies:

Diàmetre Nominal (mm)	Diàmetre exterior (mm)	Gruix paret (mm) +1 mm	Gruix paret (mm)	Gruix paret (mm) +sense limit	Gruix revest. interior (mm)	Ample fisures màxim (mm)	Ample fisures màxim (mm)
60	77	-1,2	6,0	- 1,3	3,5	-1,5	0,8
80	98	-2,7					
100	118	-2,8	6,1	- 1,4			
125	144	-2,8	6,2	- 1,4			
150	170	-2,9	6,3	- 1,5	3,5	-1,5	0,8
200	222	-3,0	6,4	- 1,5			
250	274	-3,1	6,7	- 1,6			
300	326	-3,3	7,2	- 1,6			
350	378	-3,4	7,7	- 1,7			
400	429	-3,5	8,1	- 1,7			
450	480	-3,6	8,6	- 1,8	5	-2,0	1,0
500	532	-3,8	9,0	- 1,8			
600	635	-4,0	9,9	- 1,9			
700	738	-4,3	10,8	- 2,0			
800	842	-4,5	11,7	- 2,1	6	-2,5	1,2
900	945	-4,8	12,6	- 2,2			
1000	1048	-5,0	13,5	- 2,3			

Gruix paret = K(0,5 + 0,001 Diàmetre nominal). K = 9

Tolerància gruix paret:

- Gruix paret 6 mm: - 1,3 mm
- Gruix paret > 6 mm: - (1,3 + 0,001 Diàmetre nominal)

Les característiques anteriors s'han de determinar segons l'UNE-EN 545.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Subministrament: No hi ha condicions específiques de subministrament.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

TUBS:

S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

La disposició dels tubs en les piles pot ser:

- Amb els extrems de campana capiculats per capes
- Amb els extrems de campana tots en el mateix sentit. Cada capa s'ha de separar mitjançant separadors
- Amb els extrems de campana capiculats en els tubs d'una mateixa capa i girant cada capa 90° respecte de la inferior

Màxim nombre de capes en la pila en funció de la disposició dels tubs:

DN (mm)	Extrems capiculats per capes	Extrems en el mateix sentit o capiculats en una mateixa capa i girant cada capa 90° respecte de la inferior
60	89	33
80	70	30
100	58	27
125	47	24
150	40	22
200	31	18
250	25	16
300	21	14
350	18	12
400	16	11

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 367 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 367 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

450	14	10
500	12	8
600	10	7
700	7	5
800	6	4
900	5	4
1000	4	3

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 545:1995 Tubos accesorios y piezas especiales de fundición dúctil y sus uniones para las canalizaciones de agua. Prescripciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha de subministrar la documentació on han de constar les dades següents, indicant el número de tub assajat:
- Resultats dels assaigs mecànics (1 tub cada 50):
  - Resultats d'assaigs de tracció (límit elàstic a 0,2 %, resistència de trencament i allargament)
  - Duresa Brinnell
- Resultats de mesures geomètriques:
  - Longitud
  - Diàmetre exterior
  - Diàmetre interior de la campana
  - Ovalització
- Resultats dels controls sobre el revestiment (1 tub per torn de fabricació):
  - Gruix de fosa
  - Quantitat de zinc (densitat superficial)
  - Gruix de ciment
  - Gruix del vernís bituminós

Cada tub ha de portar indicat de forma indeleble en un lloc visible les següents dades, com a mínim:
- Diàmetre nominal
- Classe d'espessor de la canonada
- Tipus d'endoll
- Identificació de fosa dúctil
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació

OPERACIONS DE CONTROL:
Controls de fabricació:
- L'empresa subministradora dels tubs ha d'avisar a la DF, al menys amb una setmana d'anticipació de l'inici de la campanya de fabricació, per tal d'enviar, si correspon, un inspector a fàbrica. L'inspector enviat ha de tenir accés als registres de control de qualitat on figuren les mesures de paràmetres dimensionals o mecànics considerats per la norma UNE-EN 545 i ISO 4179 (per al revestiment de ciment). En el transcurs d'aquesta visita, prèvia al començament de la producció dels tubs per a l'obra concreta, s'han de realitzar els controls següents:
  - Comprovació de l'homologació del producte, de la fàbrica i dels procediments de fabricació i d'autocontrol de qualitat segons ISO-9002, i de la seva vigència.
  - Examen del Manual i dels procediments del control de qualitat, amb especial èmfasi respecte als documents que identifiquen els controls realitzats sobre els tubs acabats que es destinen a cada obra, i sobre la partida a què pertanyen. Criteris d'acceptació i rebuig, i tractament de les disconformitats.
  - Examen de la documentació que acompanya el lliurament de cada lot. Comprovació de que sigui suficient i en el seu defecte, demanar-ne més.
  - Comprovació del marcatge identificador dels tubs a lliurar, i de la correspondència entre aquesta marca i la identificació de les proves a què han estat sotmesos els materials corresponents i els tubs del lot.
  - Seguiment de la fabricació en curs i observació de l'aplicació efectiva dels controls.
  - Examen de la zona d'emmagatzematge i de la forma de manipulació, condicionament i càrrega dels tubs.
- S'ha de poder realitzar més visites a fàbrica, si s'escau, per a fer un nou seguiment i

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 368 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 368 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

comprovació de la fabricació corresponent a l'obra i dels controls efectuats.
Controls de recepció a obra. Per a cada lot de subministrament de tubs, s'han de realitzar les comprovacions següents:
- Examen, comprovació i contrast (si s'escau) de la documentació que empara l'entrega de cada lot.
- Inspecció visual, (aspecte, proteccions i danys durant el transport, possibilitat de reparacions, etc)
- Control dimensional, amb especial vigilància de les possibles ovalitzacions.
- Estat del revestiment de ciment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir els criteris que indiqui la DF i els corresponents a les normatives d'aplicació en cada cas. En cas de realitzar assaigs de contrast a la recepció, les provetes s'han d'extreure de l'extrem mascle dels tubs.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'han d'acceptar els elements que incompleixin alguna de les condicions indicades en el Plec de Condicions Tècniques del Projecte, o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.
Els criteris d'acceptació després de reparació, i de rebuig han d'estar conformes amb les Normes vigents segons el Plec de condicions del Projecte i el Contracte que regula l'execució de les obres.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB3- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB3-095U.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs extruïts de polietilè de densitat alta per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 40°C.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.
Els tubs han d'anar marcats regularment al llarg de la seva longitud (amb una separació entre marques =< 1 m), de manera permanent i llegible, de tal manera que el marcat no provoqui punts d'iniciació de fissures, o altres tipus de falles i que el emmagatzematge, exposició a la intempèrie, manipulació, instal·lació i ús normals no n'afectin a la llegibilitat.
La informació mínima requerida ha de ser la següent:
- Referència a la norma EN 12201
- Identificació del fabricant
- Dimensions (diàmetre nominal x gruix nominal), expressats en mm
- Sèrie SDR a la que pertany
- Material i designació normalitzada
- Pressió nominal en bar
- 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,

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 369 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 369 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Pn=pressió nominal):
0°C < T <= 20°C: 1 x Pn
20°C < T <= 30°C: 0,87 x Pn
30°C < T <= 40°C: 0,74 x Pn

Índex de fluïdesa:

- PE 40 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min

Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

Designació tub	Pressió de prova a 20°C (bar)
PE 40	7,0 MPa
PE 100	12,4 MPa

Gruix de la paret i les seves tolerències:

	SÈRIE							
	SDR 7,4		SDR 11		SDR 17		SDR 26	
	Pressió nominal, PN (bar)							
PE 40	PN 10		PN 6		-		PN 4	
PE 100	-		PN 16		PN 10		PN 6	
	Gruix de paret, e (mm)							
DN (mm)	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.
16	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-
20	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	-
25	3,5	4,0	2,3	2,7	-	-	-	-
32	4,4	5,0	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-
40	5,5	6,2	3,7	4,2	2,4	2,8	-	-
50	6,9	7,7	4,6	5,2	3,0	3,4	2,0	2,3
63	8,6	9,6	5,8	6,5	3,8	4,3	2,5	2,9
75	10,3	11,5	6,8	7,6	4,5	5,1	2,9	3,3
90	12,3	13,7	8,2	9,2	5,4	6,1	3,5	4,0
110	15,1	16,8	10,0	11,1	6,6	7,4	4,2	4,8
125	17,1	19,0	11,4	12,7	7,4	8,3	4,8	5,4
140	19,2	21,3	12,7	14,1	8,3	9,3	5,4	6,1
160	21,9	24,2	14,6	16,2	9,5	10,6	6,2	7,0
180	24,6	27,2	16,4	18,2	10,7	11,9	6,9	7,7
200	27,4	30,3	18,2	20,2	11,9	13,2	7,7	8,6
225	30,8	34,0	20,5	22,7	13,4	14,9	8,6	9,6
250	34,2	37,8	22,7	25,1	14,8	16,4	9,6	10,7
280	38,3	42,3	25,4	28,1	16,6	18,4	10,7	11,9
315	43,1	47,6	28,6	31,6	18,7	20,7	12,1	13,5
355	48,5	53,5	32,2	35,6	21,1	23,4	13,6	15,1
400	54,7	60,3	36,3	40,1	23,7	26,2	15,3	17,0
450	61,5	67,8	40,9	45,1	26,7	29,5	17,2	19,1
500	-	-	45,4	50,1	29,7	32,8	19,1	21,2
560	-	-	50,8	56,0	33,2	36,7	21,4	23,7
630	-	-	57,2	63,1	37,4	41,3	24,1	26,7
710	-	-	-	-	42,2	46,5	27,2	30,1
800	-	-	-	-	47,4	52,3	30,6	33,8
900	-	-	-	-	53,3	58,8	34,4	38,3
1000	-	-	-	-	59,3	65,4	38,2	42,2

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

DN (mm)	Diàmetre exterior mig	Ovalització màxima

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

	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
125	125,0	125,8	2,5
140	140,0	140,9	2,8
160	160,0	161,0	3,2
180	180,0	181,1	3,6
200	200,0	201,2	4,0
225	225,0	226,4	4,5
250	250,0	251,5	5,0
280	280,0	281,7	9,8
315	315,0	316,9	11,1
355	355,0	357,2	12,5
400	400,0	402,4	14,0
450	450,0	452,7	15,6
500	500,0	503,0	17,5
560	560,0	563,4	19,6
630	630,0	633,8	22,1
710	710,0	716,4	-
800	800,0	807,2	-
900	900,0	908,1	-
1000	1000,0	1009,0	-

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 12201-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles o en trams rectes.
El tub subministrat en rotlles ha d'enrotllar-se de tal manera que es previngui la deformació localitzada.
El diàmetre interior mínim de la bobina no ha de ser inferior a 18 vegades el diàmetre nominal.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.
Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades
UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
UNE-EN 12201-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2003/1M:2005 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 371 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 371 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Número de la Norma del Sistema: EN 1555
- Nom o marca del fabricant
- Per a tubs dn<=32 mm
  - Diàmetre exterior nominal x gruix paret
- Per a tubs dn>32 mm
  - Diàmetre exterior nominal, dn
  - SDR
- Grau de tolerància
- Material i designació
- Informació del fabricant que permeti la traçabilitat del producte
- Referència al fluid intern que transporta el tub
- Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFW ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

BFW8- ACCESSORI PER A TUB DE FOSA DÚCTIL

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 372 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 372 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFW ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

BFWF- ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFWF-W62U.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

BFY8- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE FOSA DÚCTIL

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Adequació del conjunt dels serveis urbanístics i de repavimentació del Carrer del Bisbe
i de l'alineació nord de la Plaça del Castell

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFY8-04LO.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

BFYH- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFYH-W63V.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2O- TUB RÍGID PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2O-1KWG.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tub rígid metàl·lic de fins a 63 mm de diàmetre nominal.
S'han contemplat els següents tipus de tubs:
- Tubs d'acer amb acabat exterior i interior galvanitzat Sendzimir
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un acabat galvanitzat, tant interiorment com exteriorment.
Ha de suportar les variacions de temperatura sense deformació.
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 feixos de tubs de llargària >= 3 m.
Emmagatzematge: En posició horitzontal i en llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs:
    - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1
    - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460
    - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2Q- TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2Q-1KTO,BG2Q-1KSX,BG2Q-1KTE.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS 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 l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 376 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 376 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Subministrament: En rotlles.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents

OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs:
    - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1
    - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460
    - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- En cada subministrament:
    - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió.
    - Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes).
    - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
    - Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1):
    - Resistència a compressió
    - Impacte
    - Assaig de corbat
    - Resistència a la propagació de la flama
    - Resistència al calor
    - Grau de protecció
    - Resistència a l'atac químic

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 377 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 377 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.
Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG32- CABLE D'ALUMINI DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG32-079J,BG32-079C,BG32-078Y.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instalacions en general, serveis fixes, de tensió assignada 0,6/1 kV, amb conductor d'alumini.
S'han considerat els tipus següents:
- Cable unipolar de designació AL RV, construcció segons norma UNE-HD 603-5N, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575.
- Cable bipolar o tetrapolar trenat en feix de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, amb una classificació de resistència al foc Fca segons UNE-EN 50575.
- Cable unipolar de designación AL RZ1 (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats 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.
La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.
Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.
La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
CABLES DE DESIGNACIÓ AL RV 0,6/1 kV
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
El conductor ha de ser d'alumini segons UNE-HD 603-1.
L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat del tipus DIX 3 segons la norma UNE-HD 603-1.
La coberta ha de ser de color negre i ha d'estar feta de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons la norma UNE-HD 603-1.
CABLES DE DESIGNACIÓ AL RZ 0,6/1 kV
La coberta aïllant ha de ser de polietilè reticulat del tipus TIX3 segons UNE 21030-1.
El conductor ha de ser d'alumini rígid de clase 2 segons UNE-EN 60228.
El conductor neutre fiador ha de ser d'un aliatge d'alumini, silici i magnesi segons la UNE-EN 50183.
CABLES DE DESIGNACIÓ AL RZ1 (AS)
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halogens segons UNE-EN 60754-2
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 50399): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat tipus DIX 3 segons UNE-HD 603-1.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 378 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 378 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

La coberta ha de ser de poliolefina tipus DMZ-E segons UNE 21123-4.
El conductor ha de ser d'alumini rígid clase 2 segons UNE 60228.
Els colors vàlids per a l'aïllament són (UNE 21089-1):
- Cables unipolars:
- Com a conductor de fase: Marró, negre o gris
- Com a conductor neutre: Blau
- Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars:
- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
- Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars:
- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd
- Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd

Gruix de l'aïllant del conductor (UNE 21123-4):

Secció (mm2)	25	50	95	150	240
Gruix (mm)	0,9	1,0	1,1	1,4	1,7

La coberta ha de ser de material adequat a la temperatura màxima del conductor. Ha de consistir en poliolefina i ha de correspondre al tipus DMZ-E segons UNE 21123-4.
Ha de ser de color verd.
Gruix de la coberta protectora:

Secció (mm2)	Gruix de la coberta segons el nombre de conductors (mm)				
	1	2	3	4	5
1,5 a 35	1,4	1,8	1,8	1,8	1,8
50	1,4	1,8	1,8	1,9	2,0
70	1,4	1,8	1,9	2,0	2,1
95	1,5	2,0	2,0	2,1	2,3
120	1,5	2,1	2,1	2,3	2,4
150	1,6	2,2	2,3	2,4	2,6
185	1,6	2,3	2,4	2,6	2,8
240	1,7	2,5	2,6	2,8	3,0
300	1,8	-	2,8	3,0	3,2

Els conductors han d'anar marcats segons la norma UNE 21089-1.
Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C
Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C
Tensió màxima admissible (c.a.):
- Entre conductors aïllats: 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: 0,6 kV

Tensió assignada màxima respecte a terra en xarxes de c.c.: 1.8 kV
Toleràncies:
- Gruix de l'aïllament (UNE-HD 603-1): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 379 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 379 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-HD 603-1:2007 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.
CABLES DE DESIGNACIÓ AL RV 0,6/1 kV
UNE-HD 603-5N:2007/1M:2017 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 5: Cables con aislamiento de XLPE, sin armadura. Sección N: Cables sin conductor concéntrico y con cubierta de PVC (Tipo 5N).
CABLES DE DESIGNACIÓ AL RZ 0,6/1 kV
UNE 21030-1:2014 Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 1: Conductores de aluminio.
CABLES DE DESIGNACIÓ AL RZ1 (AS)
UNE 21123-4:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La coberta ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Tipus de conductor
- Secció nominal
- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació.
- Distància entre el final d'una marca i el principi de la següent <= 30 cm.

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:
    - Rigidesa dielèctrica (REBT)
    - Resistència d'aïllament (REBT)
    - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)
    - Control dimensional (Documentació del fabricant)
    - Extinció de flama (UNE-EN 50266)
    - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123)
    - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.
    - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)
    - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)
    - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)
    - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
    - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
    - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia auténtica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 380 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 380 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG33-G2RM.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure i de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus de cables següents:
- Cables unipolars o multipolars de designació RV, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RVFV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, armadura amb fleix d?acer i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS), aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació SZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb compost de silicona i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RZ, coberta aïllant de polietilè reticulat i amb conductors de coure cablejats en feix, construcció segons norma UNE 21030-2, amb una classificació de resistència al foc Fca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació ZZ-F, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.
La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.
Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.
La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.
La classificació de reacció al foc s?expressarà d?acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 381 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 381 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:
Classe de reacció al foc:
- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)
Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):
- Dígit 2, prestacions d?emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
- Dígit 4, prestacions d?acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)
Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.
Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:
- Cables unipolars:
  - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris
  - Com a conductor neutre: Blau
  - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars:
  - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
  - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars:
  - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd
  - Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques essencials:
  - Reacció al foc:
    - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716)
    - Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2)
    - Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2)
    - Classe Fca (comportament no determinat)
  - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d?utilització)

Gruix de l'aïllant del conductor (UNE-HD-603-1):

Secció (mm2)	25	50	95	150	240
Gruix (mm)	0,9	1,0	1,1	1,4	1,7

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1
Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C
Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C
Tensió màxima admissible (c.a.):
- Entre conductors aïllats: <= 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV
Toleràncies:
- Gruix de l'aïllament (UNE-HD 603-1): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)

CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
Característiques de reacció al foc:
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable RV: prescripcions de la classe 1 o 2
- Cable RV-K i RVFV-K: prescripcions de la classe 5
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
Característiques de reacció al foc:
Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 382 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 382 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de cumplir el següent
- Cable RZ1-K (AS+): ha de ser de polietilè reticulat i ha de correspondre al tipus DIX-3 segons la norma UNE HD-603-1, amb cinta addicional de mica
- Cable SZ1-K (AS+): ha de ser de compost de silicona i ha de correspondre al tipus EI2 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 2 segons la norma UNE-EN 60228:
CABLES DE DESIGNACIÓ ZZ-F:
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de goma i ha de correspondre al tipus EI6 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de material lliure d'halògens, del tipus EM5 segons la norma UNE-EN 50363-2-2 o del tipus EM8 segons UNE-EN 50363-6.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-HD 603-1:2007 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales.
Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.
UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.
UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.
CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
UNE 21123-2:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
UNE 21123-4:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
UNE 211025:2017 Cables con resistencia intrínseca al fuego destinados a circuitos de seguridad.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
UNE 21030-2:2003 Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 2: Conductores de cobre.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca:
  - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca:
  - Sistema 3: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca:
  - Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses:
  - Sistema 3: Declaració de prestacions

El cable ha d?anar marcat amb les dades següents:
- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial
- Descripció del producte o codi de designació
- Classe de reacció al foc

El marcatge s?ha de fer sobre el cable, l?embalatge o l?etiqueta o en una combinació dels anteriors.
El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.
El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l?embalatge dels cables.
El marcat i etiquetatge CE ha d?incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l?any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d?identificació del producte tipus
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l?especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d?identificació de l?organisme notificat
- Ús previst, segons s?especifica a la norma harmonitzada aplicable

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas:
  - Rigidesa dielèctrica (REBT)
  - Resistència d'aïllament (REBT)
  - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)
  - Control dimensional (Documentació del fabricant)
  - Extinció de flama (UNE-EN 50266)
  - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123)
  - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.
  - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)
  - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)
  - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)
  - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
  - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
  - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG3I- CONDUCTOR DE COURE NU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG3I-06W3.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conductor de coure electrolític cru i nu per a connexió de terra, unipolar de fins a 240 mm2 de secció.
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.
Tots els fils de coure que formen l'ànima han de tenir el mateix diàmetre.
Ha de tenir una textura exterior uniforme i sense defectes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines o tambors.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 21012:1971 Cables de cobre para líneas eléctricas aéreas. Especificación.
UNE 20460-5-54:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Elección e instalación de los materiales eléctricos. Puesta a tierra y conductores de protección.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada conductor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Material, secció, llargària i pes del conductor
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 385 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 385 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.
En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

BGD5- PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGD5-06ST.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure de 1000, 1500 o 2500 mm de llargària, de diàmetre 14,6, 17,3 ò 18,3 mm, estàndard o de 300 micres.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per una barra d'acer recoberta per una capa de protecció de coure que l'ha de cobrir totalment.
Gruix del recobriment de coure:

Tipus	Estàndard	300 micres
Gruix (micres)	>= 10	>= 300

Toleràncies:
- Llargària: ± 3 mm
- Diàmetre: ± 0,2 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En feixos.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.
En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWC- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWC-09N6.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a tubs, canals o safates, de tipus plàstiques o metàl·liques.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a tubs, canals o safates, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 387 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 387 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWF- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWF-0ARJ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure, conductors d'alumini tipus VV 0,6/1 Kv, rodons de coure, platines de coure o canalitzacions conductores.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a: conductors de coure, conductors de coure nus, conductors d'alumini, rodons de coure, platines de coure, canalitzacions o conductors de seguretat, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i els raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'1 m de conductor de coure, d'1 m de conductor de coure nu, d'1 m de conductor d'alumini, d'1 m de rodó de coure, d'1 m de platina de coure, d'1 m de canalització o d'1 m de conductor de seguretat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGYD- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGYD-0B2W.

Plec de condicions

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'elements especials per a piquetes o per a plaques de connexió a terra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a piques de connexió a terra o per a plaques de connexió a terra, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i els raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'una pica de connexió a terra, o d'una placa de connexió a terra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURE TAT

BM2 MATERIALS PER A EXTINCIÓ D'INCENDIS AMB AIGUA

BM23- HIDRANT SOTERRAT AMB PERICÓ DE REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BM23-0SZP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Hidrant.
S'han considerat els tipus següents:
- De columna seca
- De columna humida
- Per a soterrar en pericó
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els enllaços ràpids o racords han de tenir la forma i dimensions especificades a la norma UNE 23400.
Pressió de treball: <= 30 bar
Material de construcció: Fosa
Material dels eixos d'accionament de la vàlvula: Acer inoxidable
Material de la vàlvula: Bronze
Material de l'obturador de la vàlvula: Goma sintètica
Material dels enllaços ràpids (racords) : Aliatge d'alumini per a forja anoditzat
Gruix de l'anoditzat dels racords: >= 20 micres

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Característiques mecàniques del material dels racords:
- Resistència a la tracció: >= 29,5 kg/mm2
- Mòdul d'elasticitat: >= 24,5 kg/mm2
- Allargament: >= 8%
- Duresa Brinell: 95 aproximadament

HIDRANT DE COLUMNA SECA:
Ha d'estar format per:
- Un cos superior que conté l'accionador de la vàlvula de tancament inferior i les boques de connexió amb enllaç ràpid amb una tapa agafada amb una cadena.
- Un element intermedi que uneix el cos superior amb la vàlvula inferior. En cas d'impacte s'ha de trencar l'element intermedi del cos superior i l'eix d'accionament de la vàlvula que hi passa; així s'evita el desperfecte de la vàlvula.
- Vàlvula de tancament inferior de comporta o de bola, que es connecta a la xarxa, en posició de tancament; ha de permetre buidar l'aigua dels dos elements superiors i evitar que es puguin gelar.
- Els tres elements han d'estar embridats entre ells.

HIDRANT DE COLUMNA HUMIDA:
Ha d'estar format per:
- Un cos tubular amb un extrem tapat i l'altre amb una brida per a la seva connexió a la xarxa.
- Dues vàlvules de tancament de comporta o de bola, situades a la part de l'extrem tapat, amb les boques de connexió proveïdes d'enllaç ràpid, amb tapes agafades amb una cadena.

HIDRANT SOTERRAT EN PERICÓ:
Ha d'estar format per:
- Un pericó de registre
- Una vàlvula de tancament de comporta o de bola, amb una boca amb brida per a la seva connexió a la xarxa i amb una corba proveïda d'enllaç ràpid i d'una tapa agafada amb una cadena.
- El pericó ha de dur un joc de marc i tapa de fosa.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats en caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
UNE 23400-2:1998 Material de lucha contra incendios. Racores de conexión de 45 mm.
UNE 23400-3:1998 Material de lucha contra incendios. Racores de conexión de 70 mm.
UNE 23400-4:1998 Material de lucha contra incendios. Racores de conexión de 100 mm.
UNE 23400-5:1998 Material de lucha contra incendios. Racores de conexión. Procedimientos de verificación.

HIDRANTS SOTERRATS EN PERICÓ:
UNE-EN 14339:2006 Hidrantes contra incendios bajo tierra.

BM MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURE TAT

BMY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

BMY0- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Accessoris per a instal·lacions de protecció contra incendis.
S'han considerat els elements següents:
- Part proporcional d'elements especials per a hidrants
- Part proporcional d'elements especials per a columnes seques
- Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi
- Part proporcional d'elements especials per a detectors-extintors automàtics
- Part proporcional d'elements especials per a vàlvules de control i d'alarma

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a la instal·lació i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'un element.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

BN1 VÀLVULES DE COMPORTA

BN12- VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN12-0XFQ,BN12-0XFK.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Vàlvules de comporta manuals de 10 i 16 bar de pressió nominal, amb connexió per brides.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per:
- Cos amb connexió per brides
- Sistema de tancament en forma de falca, de desplaçament vertical i accionament per volant

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Premsaestopa d'estanquitat sobre l'eix d'accionament del sistema de tancament
En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.
Pressió de prova segons pressió nominal:
- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BRL MATERIALS PER A TRACTAMENTS FITOSANITARIS

BRL1- PRODUCTE PER AL CONTROL DE MALES HERBES

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Productes per al tractament fitosanitari d'espècies vegetals.
S'han considerat els tipus següents:
Per al control de malalties:
Fungicides
Bactericides
Per al control de plagues:
Insecticides
Acaricides
Per al control de males herbes:
Herbicides de contacte
Herbicides hormonals
Herbicides residuals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Són productes que, pel que fa al seu grau de toxicitat humana, poden ser nocius (Xn), tòxics (T) o molt tòxics (T+); segons la seva toxicologia per a la fauna terrestre i aqüícola es classifiquen en tres categories, de menor a major perillositat "A", "B" i "C".
S'ha d'evitar el contacte amb la pell, els ulls i les vies respiratòries.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En envàs degudament precintat i etiquetat.
L'etiqueta de l'envàs ha de portar impreses les dades següents:
Composició del producte
Toxicitat i mesures de precaució
Cultius autoritzats
Dosi i forma d'aplicació
Termini de seguretat
Problemes de fitotoxicitat
Possibilitat de barreges
Data de caducitat
S'han de pendre les mesures necessàries per evitar possibles trencaments d'envasos i vessaments de productes.
Durant el transport, s'han de mantenir separats dels passatgers i dels productes d'alimentació.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Els productes s'han de mantenir sempre en els envasos originals, ben tancats i lluny de menjars i begudes.
Emmagatzematge: Els productes i utensilis de tractament s'han d'emmagatzemar en llocs destinats a aquest ús, frescos i ventilats, tancats amb clau i fora de l'abast de personal no autoritzat. S'ha de posar a la porta un rètol amb una calavera i la paraula PERILL.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 971/2014, de 21 de noviembre, por el que se regula el procedimiento de evaluación de productos fitosanitarios.
CONTROL DE PLAGUES:
DECRETO sobre fabricación y comercio de insecticidas anticriptogamicidas y material de aplicación.
Real Decreto 3349/1983, de 30 de noviembre, por el que se aprueba la Reglamentación tècnico-sanitaria para la Fabricación, comercialización y utilización de Plaguicidas.
Real Decreto 280/1994, de 18 de febrero, por el que se establece los Límites máximos de residuos de plaguicidas y su control en determinados productos de origen vegetal.
Ordre de 25 d'abril de 1985, per la qual es regula la utilització de plaguicides tòxics per a les abelles.
Decret 21/1991, de 22 de gener, sobre prevenció i lluita contra les plagues forestals.
CONTROL DE MALES HERBES:
Orden de 8 de octubre de 1973 (Agricultura) por la que se regula el empleo de herbicidas hormonales.
Resolució de 3 de febrer de 1981, relativa a la regulació de l'ús d'herbicides hormonals en zones de conreus sensibles.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-0LT5,B07F-0LT6,B07F-0LSV.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor

Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5
  - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07G- MORTER AMB ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07G-0MQC.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas, i eventualment additius.
S'han considerat els següents additius:
Inclusor d'aire
Hidròfug
Colorant
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
Ciments de ram de paleta MC
Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça
Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1
Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5
Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
L'additiu s'ha d'afegir seguint les instruccions del fabricant, en quan a proporcions, moment

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

d'incorporació a la barreja i temps de pastat i utilització.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
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.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 395 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 395 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

E PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

E0 TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

E04 DERIVACIÓ DE POLIETILÈ, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E045005,E045001,E040401,E040402,E040501,E040502,E040601,E040602,E040403,E040520,E040103,E040104,E040105.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
- 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 tipus d'accessoris següents:
- Peces en forma de T per a derivacions
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
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.
L'accessori ha de quedar alineat amb la directriu dels tubs a connectar.
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.
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
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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

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.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.
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.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ACCESSORIS:
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 397 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 397 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P12 IMPLANTACIONS D'OBRA

P121- AMORTITZACIÓ DIÀRIA DE BASTIDA TUBULAR MUNTADA

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i desmuntatge dels elements que formen la bastida o el pont penjant, i lloguer dels mateixos el temps que estiguin muntats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Lloguer de bastida o pont penjant:
Revisió periòdica per garantir la seva estabilitat i les condicions de seguretat
CONDICIONS GENERALS:
La bastida muntada ha de ser estable per a les càrregues de treball i de vent, calculades d'acord amb la norma UNE 76-502-90.
Els punts on es recolzin els peus han de resistir les càrregues previstes a la DT de la bastida. Han de ser horitzontals.
La bastida ha d'estar muntada d'acord amb la documentació i les especificacions de la casa subministradora.
Han d'estar fets tots els arriostraments horitzontals, en llocs que puguin resistir les empentes horitzontals previstes al càlcul sense deformacions ni danys.
Les plataformes de treball han de tenir una amplada mínima de 60 cm si no s'ha de dipositar material i de 80 cm en altre cas. L'amplada mínima de pas en un punt es de 50 cm.
Les plataformes de treball han d'estar protegides amb una barana formada per un tub superior a 1000 mm d'alçada, un tub intermedi a 520 mm d'alçada i un sòcol de 150 mm d'alçada a tocar de la plataforma.
A la banda de la plataforma de treball que estigui en contacte amb el parament vertical, si la separació es igual o inferior a 30 cm, pot no estar col·locada la barana.
Han d'estar col·locats tots els elements de protecció de caiguda de materials previstos a la DT, per tal de garantir la seguretat a la zona d'influència de la bastida.
Les plataformes de treball han de ser accessibles per un sistema d'escales fixes, interior o exterior, que compleixin les condicions de seguretat fixades pel RD 486/1997 "Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo"
Si la bastida ha d'estar coberta amb veles, cal que la trama d'aquestes (proporció de forats) correspongui amb els supòsits de càlcul.
La bastida i els desviaments de trànsit, de vianants o de vehicles, han d'estar degudament senyalitzats i protegits.
Distàncies entre la bastida i línies elèctriques amb cables nus:
Línies amb tensió => 66.000 V: => 5 m
Línies amb tensió < 66.000 V: => 3 m
Amb la periodicitat que indiqui la casa subministradora de la bastida, i especialment després de pluges, neu o vent, cal revisar les condicions d'unió dels elements de la bastida.
Si hi ha neu a les plataformes de treball, s'ha de treure. En cas de glaçades, cal garantir que no hi hagin superfícies lliscants a les plataformes de treball.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar el muntatge de la bastida cal comprovar la base de recolzament, l'existència de serveis, especialment línies elèctriques que puguin interferir, etc.
No s'han de fer feines de muntatge o desmuntatge amb pluja, vent o neu.
Les feines de muntatge i desmuntatge les han de fer personal especialitzat.
S'ha de treballar per trams horitzontal, de manera que no resti més d'un tram de bastida sense arriostrar.
No s'ha d'utilitzar la bastida fins que estigui completament muntada, amb tots els arriostraments, fixacions i proteccions col·locats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BASTIDA TUBULAR:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, en mòduls de 5 m2.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
UNE 76502:1990 Andamios de servicios y de trabajo, con elementos prefabricados. Materiales, medidas, cargas de proyecto y requisitos de seguridad.
UNE 76503:1991 Uniones, espigas ajustables y placas de asiento para andamios de trabajo y puntales de entibación de tubos de acero. Requisitos. Ensayos.
UNE-EN 39:2001 Tubos de acero libres para andamiajes y acoplamientos. Condiciones técnicas de suministro.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P12 IMPLANTACIONS D'OBRA

P127- MUNTATGE I DESMUNTATGE DE BASTIDA TUBULAR

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i desmuntatge dels elements que formen la bastida o el pont penjant, i lloguer dels mateixos el temps que estiguin muntats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Muntatge i desmuntatge de bastida:
Replanteig dels recolzaments horitzontals i verticals
Neteja i preparació del pla de recolzament, i protecció dels espais afectats
Muntatge i col·locació dels elements estructurals de la bastida
Col·locació dels dispositius de subjecció i arriostrament de la bastida
Col·locació de les plataformes de treball
Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització
Desmuntatge i retirada de la bastida
CONDICIONS GENERALS:
La bastida muntada ha de ser estable per a les càrregues de treball i de vent, calculades d'acord amb la norma UNE 76-502-90.
Els punts on es recolzin els peus han de resistir les càrregues previstes a la DT de la bastida. Han de ser horitzontals.
La bastida ha d'estar muntada d'acord amb la documentació i les especificacions de la casa subministradora.
Han d'estar fets tots els arriostraments horitzontals, en llocs que puguin resistir les empentes horitzontals previstes al càlcul sense deformacions ni danys.
Les plataformes de treball han de tenir una amplada mínima de 60 cm si no s'ha de dipositar material i de 80 cm en altre cas. L'amplada mínima de pas en un punt es de 50 cm.
Les plataformes de treball han d'estar protegides amb una barana formada per un tub superior a 1000 mm d'alçada, un tub intermedi a 520 mm d'alçada i un sòcol de 150 mm d'alçada a tocar de la plataforma.
A la banda de la plataforma de treball que estigui en contacte amb el parament vertical, si la separació es igual o inferior a 30 cm, pot no estar col·locada la barana.
Han d'estar col·locats tots els elements de protecció de caiguda de materials previstos a la DT, per tal de garantir la seguretat a la zona d'influència de la bastida.
Les plataformes de treball han de ser accessibles per un sistema d'escales fixes, interior o exterior, que compleixin les condicions de seguretat fixades pel RD 486/1997 "Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo"
Si la bastida ha d'estar coberta amb veles, cal que la trama d'aquestes (proporció de forats) correspongui amb els supòsits de càlcul.
La bastida i els desviaments de trànsit, de vianants o de vehicles, han d'estar degudament senyalitzats i protegits.
Distàncies entre la bastida i línies elèctriques amb cables nus:
Línies amb tensió => 66.000 V: => 5 m
Línies amb tensió < 66.000 V: => 3 m
Amb la periodicitat que indiqui la casa subministradora de la bastida, i especialment després de pluges, neu o vent, cal revisar les condicions d'unió dels elements de la bastida.
Si hi ha neu a les plataformes de treball, s'ha de treure. En cas de glaçades, cal garantir que no hi hagin superfícies lliscants a les plataformes de treball.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar el muntatge de la bastida cal comprovar la base de recolzament, l'existència de serveis, especialment línies elèctriques que puguin interferir, etc.
No s'han de fer feines de muntatge o desmuntatge amb pluja, vent o neu.
Les feines de muntatge i desmuntatge les han de fer personal especialitzat.
S'ha de treballar per trams horitzontal, de manera que no resti més d'un tram de bastida sense arriostrar.
No s'ha d'utilitzar la bastida fins que estigui completament muntada, amb tots els arriostraments, fixacions i proteccions col·locats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BASTIDA TUBULAR:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, en mòduls de 5 m2.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 399 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 399 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
UNE 76502:1990 Andamios de servicios y de trabajo, con elementos prefabricados. Materiales, medidas, cargas de proyecto y requisitos de seguridad.
UNE 76503:1991 Uniones, espigas ajustables y placas de asiento para andamios de trabajo y puntales de entibación de tubos de acero. Requisitos. Ensayos.
UNE-EN 39:2001 Tubos de acero libres para andamiajes y acoplamientos. Condiciones técnicas de suministro.

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P1R DESINFECCIONS, DESRATITZACIONS, ELIMINACIÓ DE PLANTES I MALES HERBES

P1R2- ELIMINACIÓ DE PLANTES I HERBES

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Aplicació de productes per a control de plagues, d'animals o insectes, eliminació de plantes i herbes i arrencada d'arbres.
S'han considerat les operacions següents:
Arrencada d'arbre existent, de qualsevol tipus, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.
Esbrossada de plantes i males herbes, en interiors i exteriors, amb mitjans manuals, per a una alçària de brossa de 150 cm, com a màxim i càrrega sobre camió o contenidor.
Neteja de plantes i herbes de parament vertical o superfície pavimentada, aplicació de tractament herbicida i càrrega sobre camió o contenidor.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Aplicació de raticida, d'insecticida o neteja de plantes i herbes amb herbicida:
Preparació del producte per a la seva aplicació
Aplicació del producte sobre les superfícies a tractar
Recollida de la brossa generada i càrrega sobre camió o contenidor
Arrencada d'arbres:
Preparació de la zona de treball, amb protecció i senyalització dels espais afectats
Tala de les branques fins a deixar net el tronc
Tala del tronc, a ran de soca
Arrencada de la soca
Recollida de la brossa generada i càrrega sobre camió o contenidor
Esbrossada de plantes i males herbes amb mitjans manuals:
Preparació de la zona de treball, amb protecció i senyalització dels espais afectats
Arrencada de les plantes i herbes
Recollida de la brossa generada i càrrega sobre camió o contenidor
ARRENCADA D'ARBRES:
No hi han d'haver restes de branques, fulles, tronc o soca. El forat de la soca ha d'estar ple de terra.
APLICACIÓ DE RATICIDA, D'INSECTICIDA O NETEJA DE PLANTES I HERBES AMB HERBICIDA:
S'ha d'aplicar complint rigorosament les especificacions descrites a l'etiqueta dels envasos del producte i en especial fent atenció als següents aspectes:
Toxicitat del producte i mesures de precaució
Cultius autoritzats
Termini de seguretat
Dosi d'aplicació
Problemes de toxicitat
Possibilitat de barreges
Composició del producte
Data de caducitat
Els tractaments herbicides s'han d'aplicar amb ruixadors a la distància adequada fins a humitejar tota la planta (tiges, gemes i la cara i revers de les fulles).
Els tractaments insecticides a l'interior de l'edifici, cal fer-los garantint que no tindran accés les persones durant el període de seguretat indicat pel fabricant.
Les bosses amb el producte raticida han no han d'estar en llocs a l'abast del públic. Si és necessari tractar espais amb accés de públic cal col·locar el producte dins de recipients protectors especials.
La dosificació s'ha de fer amb precisió, sense excedir-se de les quantitats indicades pel

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 400 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 400 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

fabricant.
En finalitzar els tractaments, s'ha d'eliminar i recollir la brossa generada, (animals morts, herbes seques, etc.)
ESBROSSADA DE PLANTES I MALES HERBES AMB MITJANS MANUALS:
La zona tractada ha d'estar neta de plantes, herbes i brossa.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
APLICACIÓ DE RATICIDA, D'INSECTICIDA O NETEJA DE PLANTES I HERBES AMB HERBICIDA:
S'ha d'evitar que aquest producte entri en contacte amb la pell, els ulls o les vies respiratòries. S'ha d'anar protegit amb guants i, si l'aplicació és per sobre del cap, amb careta.
S'ha d'utilitzar sempre que sigui possible, productes de categoria poc tòxica i seguint les indicacions de les Estacions d'Avisos Agrícoles.
S'ha de llegir amb atenció les indicacions d'ús que figuren a les etiquetes dels envasos.
L'obertura d'envasos i la manipulació dels productes, cal fer-les a l'aire lliure o en locals molt ventilats.
S'ha d'utilitzar roba especial i els estris utilitzar-los únicament per aquest ús.
En casos d'intoxicació és molt important acudir al metge i facilitar-li un envàs del producte amb etiqueta.
S'ha d'aplicar a primera hora del matí o al final de la tarda. El producte no s'ha d'aplicar a ple sol o amb vent.
No s'ha d'aplicar el tractament sobre arbusts, arbres fruiters i plantes quan estiguin en època de floració.
En època de floració no s'han d'utilitzar productes perillosos per a les abelles.
Si el producte és d'aplicació sobre la planta actuant per contacte caldrà mullar bé i uniformement tota la superfície foliar.
Si el producte és d'aplicació sobre la planta actuant per traslocació, com els hormonals, caldrà complir la normativa específica i tenir en compte que per ser efectius necessiten que la planta estigui en creixement actiu i la temperatura ambient no sigui baixa.
Si el pesticida és d'aplicació sobre del sòl s'ha de tenir en compte la composició i la humitat del sòl.
ARRENCADA D'ARBRES O ESBROSSADA DE PLANTES I MALES HERBES, AMB MITJANS MANUALS:
Cal senyalitzar els arbres i plantes que cal conservar, dins de la zona de treball.
No s'han de malmetre les estructures o construccions existents.
En tallar les branques i el tronc de l'arbre, cal verificar que no hi a cap línia elèctrica o de comunicacions que pugui ser afectada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA D'ARBRES:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
APLICACIÓ DE RATICIDA, D'INSECTICIDA O NETEJA DE PLANTES I HERBES AMB HERBICIDA O MITJANS MANUALS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Orden de 9 de diciembre de 1975 por la que se reglamenta el uso de los productos fitosanitarios para prevenir daños a la fauna silvestre.
Real Decreto 3349/1983, de 30 de noviembre, por el que se aprueba la Reglamentación tècnico-sanitaria para la Fabricación, comercialización y utilización de Plaguicidas.
Real Decreto 971/2014, de 21 de noviembre, por el que se regula el procedimiento de evaluación de productos fitosanitarios.
CONTROL DE PLAGUES:
DECRETO sobre fabricación y comercio de insecticidas anticriptogamicidas y material de aplicación.
Real Decreto 2163/1994, de 4 de noviembre, por el que se implanta el sistema armonizado comunitario de autorización para comercializar y utilizar productos fitosanitarios.
Real Decreto 3349/1983, de 30 de noviembre, por el que se aprueba la Reglamentación tècnico-sanitaria para la Fabricación, comercialización y utilización de Plaguicidas.
Real Decreto 162/1991, de 8 de febrero por el que se modifica la reglamentación técnico sanitaria para la fabricación, comercialización y utilización de los plaguicidas.
Real Decreto 280/1994, de 18 de febrero, por el que se establece los Límites máximos de residuos de plaguicidas y su control en determinados productos de origen vegetal.
Resolució de 15 de maig de 1984, sobre regulació de l'ús de plaguicides per prevenir danys a animals de pastura.
Ordre de 25 d'abril de 1985, per la qual es regula la utilització de plaguicides tòxics per a les abelles.
CONTROL DE MALES HERBES:
Real Decreto 2163/1994, de 4 de noviembre, por el que se implanta el sistema armonizado comunitario de autorización para comercializar y utilizar productos fitosanitarios.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2142- ARRENCADA I REPICAT DE REVESTIMENTS

Plec de condicions

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
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.
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.
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 Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
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 CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT:
m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.
ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:
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.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2146- DEMOLICIÓ DE PAVIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2146-DJ5M,P2146-DJ36.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:
m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2149- DEMOLICIÓ DE VORADA AMB RIGOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2149-DJ66.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- 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 pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 405 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 405 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214W- TALL AMB DISC EN PAVIMENT PER MARCAR LÍMIT DEMOLICIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214W-FEMG.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tall fet amb maquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TALL DE PAVIMENT:
m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

P21G6- DEMOLICIÓ D'INTERCEPTOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Adequació del conjunt dels serveis urbanístics i de repavimentació del Carrer del Bisbe
i de l'alineació nord de la Plaça del Castell

P21G6-49JV.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P2214- EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2214-AYNM.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

- Excavació per a caixa de paviment
Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.
EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.
El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.
S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.
La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent:
  - Trams rectes: <= 12%

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 408 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 408 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Corbes: <= 8%
- Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%

- El talús ha de ser fixat per la DF.

Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P221B- EXCAVACIÓ DE RASA I POU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221B-EL71.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 409 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 409 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent:
    - Trams rectes: <= 12%
    - Corbes: <= 8%
    - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P224 REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS

P2242- REPÀS I PICONATGE DE SÒLS, TALUSSOS I ESPLANADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2242-53C6.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per a conseguir un acabat geomètric de l'element, realitzades amb mitjans mecànics.
S'han considerat els tipus següents:
- Acabat i allisada de talussos
- Repàs i piconatge del sòl de rasa i compactació del 95% PM
- Repàs i piconatge d'esplanada i compactació del 95% PM

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:
La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF.
La superfície no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
SÒL DE RASA:
El fons de la rasa ha de quedar pla i nivellat.
L'acord entre el sòl i els paraments ha de quedar en angle recte.
Toleràncies d'execució:

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Planor: ± 15 mm/3 m
- Nivells: ± 50 mm

ESPLANADA:
El terra de l'esplanada ha de quedar pla i anivellat.
No han de quedar zones que puguin retenir aigua.
Toleràncies d'execució:
- Planor (NLT 334): ± 15 mm/3 m
- Nivells: ± 30 mm

TALUSSOS:
Els talussos han de tenir el pendent, la forma i l'aspecte especificats a la DT amb les indicacions específiques que, en el seu cas, determini la DF.
Els canvis de pendent i l'acord amb el terreny han de quedar arrodonits i suavitzats de manera que no originin discontinuïtats visibles.
Toleràncies d'execució:
- Variació en l'angle del talús: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'han d'eliminar de la superfície, qualsevol material tou, inadequat o inestable (bosses d'aigua, argiles expandides, turbes, etc.), que no pugui compactar-se adequadament, els forats que en resultin, s'han de reblir amb material adequat, segons les instruccions de la DF.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
El repàs s'ha de fer poc abans d'executar l'acabat definitiu.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
ESPLANADA:
Després de la pluja no s'ha de realitzar cap operació fins que l'esplanada s'hagi assecat.
En el cas que el material trobat correspongui a un sòl classificat com a tolerable, la DF pot ordenar la seva substitució per un sòl classificat com a adequat, fins a un gruix de 50 cm.
En el cas que el material trobat correspongui a un sòl classificat com a inadequat, s'ha de substituir per un sòl classificat com adequat, a la fondària i condicions que indiqui la DF.
Els pous i forats que apareguin s'han de reblir i estabilitzar fins que la superfície sigui uniforme.
S'ha de localitzar les àrees inestables amb ajuda d'un supercompactador de 50 t, segons el definit en l'article 304 del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM/1382/2002.
TALUSSOS:
L'acabat i allisada de parets atalussades s'ha de fer per a cada fondària parcial no més gran de 3 m.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2255- REBLIMENT I PICONATGE DE RASA

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.
S'han considerat els tipus següents:
- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:
Les zones del reblert son les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.
Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.
En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.
Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
RASA:
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm

RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert ha d'estar format per dues zones:
- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa

El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Excepte en les rases de drenatje, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 413 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 413 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix <= 25 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.
El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.
Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.
Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.
En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.
Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprobada la instal·lació per la DF.
S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produïr moviments ni danys a la canonada instal·lada.
GRAVES PER A DRENATGES:
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 414 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 414 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.
Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.
La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Próctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser >= a la de les zones contigües al replè.
El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.
El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.
En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.
Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2256- REBLIMENT NO COMPACTAT DE RASA

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.
S'han considerat els tipus següents:
- Rebliment no compactat de rasa amb tot-ú
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
CONDICIONS GENERALS:
Les zones del reblert son les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.
Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.
En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin 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

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

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).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Excepte en les rases de drenatje, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix <= 25 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.
El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.
Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.
Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.
En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.
Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
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 CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 416 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 416 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.
El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.
En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.
Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2258- TERRAPLENAT I PICONATGE DE TERRAPLENS, RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2258-DRNA.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions d'estesa de terres o granulats, i compactació si es el cas, per al reblert de rases, forats d'excavacions o esplanades que han d'augmentar la seva cota d'acabat, i operacions de correcció de la superfície del fons d'una excavació, prèviament al seu reblert.
S'han considerat els tipus següents:
- Terraplenat i piconatge amb terres adequades d'esplanades
- Terraplenat i piconatge en rases i pous, amb terres adequades

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Terraplenat i piconatge de terres o reblert de rases:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material si es tracta de graves, tot-u o granulats reciclats
- Reblert de les rases per tongades del gruix indicat
- Compactació de les terres o sorres

TERRAPLENAT I PICONATGE O REBLERT DE RASES:

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Conjunt d'operacions d'estesa i compactació de terres adequades o sorres, per a aconseguir una plataforma amb terres superposades, o el reblert d'una rasa.
El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.
El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura ambient sigui inferior a:
- 0°C en reblert o estesa de grava
- 2°C en terraplenat amb terres adequades
S'han de mantenir els pendents i els dispositius de drenatge necessaris per a evitar entollaments.
A les vores amb estructures de contenció la compactació s'ha de fer amb piconadora manual (picadora de granota).
No s'ha de treballar simultàniament en capes superposades.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R2- CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R2-EU9R.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Classificació dels residus en obra
CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat, d'acord amb el que especifica l'article 5.5 del REAL DECRETO 105/2008 :

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 418 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 418 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Formigó LER 170101 (formigó): >= 80 t
- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): >= 40 t
- Metall LER 170407 (metalls barrejats) >= 2 t
- Fusta LER 170201 (fusta): >= 1 t
- Vidre LER 170202 (vidre): >= 1 t
- Plàstic LER 170203 (plàstic) >= 0,5 t
- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): >= 0,5 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:
- Inerts LER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)
- No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

Els residus separats en les fraccions establertes al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc" de l'obra, 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.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
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.
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.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 419 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 419 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-EU7K,P2RA-EU7I,P2RA-EU70,P2RA-EU6M,P2RA-EU6J.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
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.
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.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

construcció.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P31 RASES I POUS

P312- FORMIGONAMENT DE RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P312-D4UK.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Rases i pous
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
RASES I POUS:
Toleràncies d'execució:
- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivells:
  - Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm
  - Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm
  - Gruix del formigó de neteja: - 30 mm
- Dimensions en planta:
  - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm
  - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 421 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 421 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- D <= 1 m: + 80 mm; -20mm
- 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm , -20mm
- D > 2,5 m: + 200 mm , -20mm

- Secció transversal (D:dimensió considerada):
  - En tots els casos: + 5%(<= 120 mm), - 5%(<= 20 mm)
  - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
  - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
  - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor (EHE-08 art.5.2.e):
  - Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m
  - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m
  - Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord amb EHE-08.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia auténtica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100. Control de l'element construït de l'EHE-08.
- Assaigs d'informació complementària.

De les estructures projectades i construïdes d'acord a la Instrucció EHE-08, en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

P4 ESTRUCTURES

P4G ESTRUCTURES DE MAÇONERIA

P4GR- RESTAURACIÓ D'ELEMENTS SINGULARS DE PEDRA

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 423 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 423 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Adequació del conjunt dels serveis urbanístics i de repavimentació del Carrer del Bisbe
i de l'alineació nord de la Plaça del Castell

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions diverses amb la finalitat de restaurar elements singulars de pedra treballats amb formes geomètriques o escultòriques i realitzades per tècnics conservadors-restauradors amb estudis reglats i formats al respecte.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Reparació d'esquerda amb repicat, neteja i reblert mitjançant injecció, amb morter i resines
- Preparació i aplicació d'una impregnació amb producte consolidant mitjançant diferents capes aplicades en obra, amb la finalitat de millorar la resistència mecànica i donar cohesió a les molècules disgregades de la pedra
- Restauració de volum
- Restitució de volum amb morter per a reconstrucció de pedra de dos components, armat amb xarxa de filferro de llautó fixada amb claus de llautó/acer inoxidable
Determinació del grau de dificultat d'intervenció en conservació-restauració a les unitats d'obra on intervenen conservadors-restauradors:
- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
    - Degradació/fragilitat de l'element a tractar
    - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
    - Dificultat d'accès de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
    - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
    - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
    - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Reparació d'esquerda i rebliment amb morter injectat:
- Neteja i preparació de la zona a tractar
- Repicat dels elements inestables o despresos, i neteja de l'esquerda
- Preparació del pla d'injecció, amb determinació dels llocs on col·locar els broquets i els testimonis de sortida, i l'ordre d'injecció
- Col·locació dels broquets, i obturació superficial de l'esquerda
- Neteja amb aire a pressió i aspiració de l'esquerda
- Injecció del morter, segons l'ordre establert
- Retirada dels broquets i neteja final
Restitució de volum amb morter de reconstrucció:
- Neteja i preparació de la zona a tractar
- Repicat dels elements inestables o despresos
- Extracció de les sals solubles de la pedra amb aplicació d'apòsits i aigua desionitzada
- Fixació dels claus i col·locació l'armadura
- Reconstrucció del volum, amb morter de dos components, per capes
- Talla de la zona restituïda per tal de reproduir les formes originals, un cop el morter hagi endurit
CONDICIONS GENERALS:
La peça reparada ha de tenir la forma i acabat superficial indicats a la DT, o la que indiqui expressament la DF.
REPARACIÓ D'ESQUERDA I REBLERT AMB MORTER:
L'esquerda ha d'estar plena en tota la seva fondària.
El reblert de l'esquerda no ha de sobresortir de la superfície de l'element.
A la superfície no hi han d'haver elements despresos o inestables.
No hi ha d'haver restes de morter o d'adhesiu.
RESTITUCIÓ DE VOLUM AMB MORTER DE RECONSTRUCCIÓ:
El morter de reparació ha d'estar ben adherit, sense fissures o bosses.
S'han de mantenir els junts existents.
No han de quedar vistes les armadures ni els elements de fixació d'aquestes.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Els treballs els ha d'efectuar personal tècnic amb titulació reconeguda oficialment, i han d'estar aprovats prèviament per la direcció facultativa.
S'ha de treballar a una temperatura superior als 5°C i sense pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols.
Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 424 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 424 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona amplia i arrecerada.
Un cop finalitzades les operacions, es retiraran els materials fungibles i embalatges utilitzats.
REPARACIÓ D'ESQUERDA I REBLERT AMB MORTER O RESTITUCIÓ DE VOLUM AMB MORTER DE RECONSTRUCCIÓ:
S'ha de treballar a una temperatura ambient inferior als 40°C.
Els morters s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricat, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.
Les superfícies on es col·loqui el morter cal que estiguin lleugerament humits, sense que l'aigua regalimi.
L'operació de talla de l'element, en el cas de restitució de volum, s'ha de realitzar un cop el morter hagi assolit la resistència necessària.
Els morters de restauració que s'han d'utilitzar en elements de pedra singular, han de ser lliure de sals i han de tenir una resistència mecànica inferior a la pedra a reintegrar volumètricament.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

REPARACIÓ D'ESQUERDA:
m de llargària realment reparada, executada d'acord amb la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P87 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PREPARACIÓ I NETEJA

P870- CONSOLIDACIÓ D'ELEMENT DE PEDRA NATURAL

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'una impregnació amb producte consolidant sobre paraments verticals exteriors, mitjançant diferents capes aplicades en obra, amb la finalitat de millorar la resistència mecànica i donar cohesió a les molècules disgregades de la pedra.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Neteja i preparació de la superfície a tractar
Aplicació successiva, amb intervals d'assecatge, de les capes necessàries
CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de quedar totalment impregnada del consolidant fins a la saturació.
No ha de quedar alterat el color original de la superfície tractada
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura entre 5°C i 30°C i una humitat relativa de l'aire no superior a 60%.
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.
Prèviament a l'aplicació del producte, és convenient netejar el parament a fons. En el cas que durant l'operació de neteja s'hagin utilitzat detergents s'haurà d'eliminar amb aigua qualsevol resta dels mateixos per a evitar l'aparició de decoloracions.
Es farà un assaig previ sobre una petita superfície del parament a tractar per tal de comprovar que el consolidant escollit té el següent comportament:
És compatible amb el material sobre el que s'aplica
Reversible
Admet noves aplicacions de consolidants i hidrorrepelents
No forma barreres de vapor
És transpirable en el sentit dintre-fora
No altera el color del material sobre el que s'aplica
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 425 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 425 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

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.
Si el parament s'ha tractat prèviament amb algun producte, el tractament a aplicar ha de ser compatible amb aquell.
El nombre de capes a aplicar es farà en funció de la porositat del suport.
3.- UNITAT I CRITERI 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 dedueixen
Obertures > 1 m2 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.

P8 REVESTIMENTS

P87 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PREPARACIÓ I NETEJA

P874- NETEJA DE PARAMENT AMB MITJANS MECÀNICS

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació de diferents sistemes de neteja sobre superfícies de materials diversos. El sistema de neteja a utilitzar dependrà del tipus de pedra, del seu estat de conservació i de la naturalesa de les substàncies que es vulguin eliminar.
S'han considerat els tipus de neteja següents:
Sistemes a base d'aigua:
Aigua nebulitzada
Aigua a baixa pressió: de 2,5 a 3 atmosferes, (no s'ha d'aplicar en paraments murals d'interès històric-artístic)
Vapor d'aigua, (no s'ha d'aplicar en paraments murals d'interès històric-artístic)
Apòsits aquosos amb materials absorvents
Sistemes a base de detergents o productes químics:
Agents quelants en suspensió en un gel
Resines d'intercanvi iònic
Apòsits amb dissolvents orgànics, surfactants o agents quelants.
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
Determinació del grau de dificultat d'intervenció en conservació-restauració a les unitats d'obra on intervenen conservadors-restauradors:
Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
Degradació/fragilitat de l'element a tractar
Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
Dificultat d'accès de l'element a tractar
Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt
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.
La neteja en pedra ha de ser efectiva en l'eliminació de les substàncies nocives, ha de restablir el transport d'aigua en fase de vapor, ha de facilitar l'absorció dels productes de conservació en les successives etapes de tractament, no ha de produir un canvi de color, ni s'ha de percebre cap canvi de rugositat de la superfície. No ha de deixar sals en la superfície, ni produir cap substància nociva per a la futura conservació. Els mètodes han de ser fàcils de controlar pel tècnic restaurador.
El parament, un cop net, ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 426 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 426 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

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 ni quan hi hagi perill de migració de sals a la superfície o formació de taques.
S'han de fer anàlisis previs dels materials, escollint el sistema més convenient que deixi el material net sense deteriorar immediata 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.
Per a la neteja de la pedra s'ha d'utilitzar aigua desionitzada. En cas d'utilitzar aigua de l'aixeta s'han de fer anàlisis del contingut de clorurs, sulfats i nitrats.
La nebulització s'ha de practicar a temperatura ambient, l'aigua no ha d'exercir cap força mecànica, ha d'actuar en fase de caiguda i no ha d'impactar directament sobre la superfície de la pedra. No s'ha de practicar sobre pedres molt poroses o molt alterades.
3.- UNITAT I CRITERI 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 <= 2 m2: No es dedueixen
Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
Obertures > 4 m2: Es dedueixen 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.

P8 REVESTIMENTS

P87 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PREPARACIÓ I NETEJA

P87E- SEGELLAT DE JUNTS D'ELEMENTS DE PEDRA

Plec de condicions

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

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

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
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.
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:
En edificacions d'interès històric i artístic declarat, els morters utilitzats han d'estar lliures de sals.
La composició del morter original (proporcions de calç, granulats i color) determinarà la composició del morter de restauració per a la reintegració dels junts. Els morters seran morters de restauració, sense ciments o derivats.
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.
3.- UNITAT I CRITERI 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.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P938- BASE DE TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P938-DFU8.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 428 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 428 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Subbases o bases de tot-u 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, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La capa quedarà correctament anivellada de manera que no hi hagi zones que retinguin aigua sobre la seva superfície.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
En capes de ferm de carreteres el tot-u utilitzat procedirà de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o grava natural.
Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4.
Grau de compactació:
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 100% PM, segons UNE 13286-2.
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: >= 98% PM, segons UNE 13286-2.
Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:
- Categoria d'esplanada E3:
    - Categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 200 MPa
    - Categoria de trànsit pesat T1: >= 180 MPa
    - Categoria de trànsit pesat T2: >= 150 MPa
    - Categoria de trànsit pesat T3: >= 120 MPa
    - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 100 MPa
- Categoria d'esplanada E2:
    - Categoria de trànsit pesat T1: >= 150 MPa
    - Categoria de trànsit pesat T2: >= 120 MPa
    - Categoria de trànsit pesat T3: >= 100 MPa
    - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
- Categoria d'esplanada E1:
    - Categoria de trànsit pesat T2: >= 100 MPa
    - Categoria de trànsit pesat T3: >= 80 MPa
    - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.
L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent.
Toleràncies d'execució:
- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos.
- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus.
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.
L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.
Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
En el cas que el tot-u no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva homogeneïtzació i humidificació, si es considera necessari.
Durant les operacions de transport es prendran les degudes precaucions per a evitar les segregacions i les variacions d'humitat.
L'equip de compactació complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent.
L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

de gruix no superior a 30 cm.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat exigida.
Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
La fabricació de tot-u per al seu ús en ferms de carretera amb categoria de trànsit pesant T00 a T2 es farà en central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte quan la DF autoritzi el contrari.
El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:
- T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals: ± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat óptima
Es realitzarà un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF definirà si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.
A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:
Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar:
- La fórmula de treball.
- La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació.
- El pla de compactació.
- La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o mitjançant assaig i els resultats "in situ".
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
- Gruix de la capa estesa mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO.
- Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel DO.
- Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:
Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:
- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 430 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 430 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- La fracció construïda diàriament

Els assajos "in situ" i presa de mostres es faran en punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim.

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Determinació de la humitat i de la densitat, en 7 punts escollits aleatòriament per cada lot.
- Assaig de càrrega de placa de 300 mm de diàmetre, segons UNE 103808, per lot. Determinació de la humitat natural, segons UNE 103808, en el mateix lloc que l'assaig de càrrega.
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, ruptura de peralt, en el cas que n'hi hagi i cantells de perfils transversals.
- Comprovació de l'amplada de la capa i el gruix en perfils transversals cada 20 m.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, després de 24 h de la seva execució i abans de l'extensió de la següent capa.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FERMS DE CARRETERES:

El lot de control definit (500 m de calçada, 3500 m2 de calçada o fracció construïda diàriament) s'haurà d'acceptar o rebutjar globalment.

Les condicions d'acceptació són les següents:

- Densitat:
  - La densitat mitjana obtinguda no deurà ser inferior a l'especificada; no més de 2 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals per sota de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, es tornarà a compactar fins a aconseguir la densitat especificada.
- Humitat:
  - Els resultats obtinguts tindran caràcter informatiu i no constituiran, per si mateixos, causa de rebuig o acceptació.
- Capacitat de suport:
  - El mòdul de deformació vertical Ev2 i la relació de mòduls Ev2/Ev1 no han de ser inferiors als especificats a l'article 510.7.2 del PG3 vigent. En cas contrari es tornarà a compactar fins que s'obtinguin aquests valors.
- Gruix:
  - El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst en els Plànols de Projecte. En cas d'incompliment es procedirà de la següent manera:
    - Si és superior o igual al 85% de l'especificat i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la capa sempre que es compensi la minva de gruix amb el gruix addicional a la capa superior, per compte del Contractista.
    - Si és inferior o igual al 85% de l'especificat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat de 15 cm com a mínim, s'afegirà el material necessari de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i a refinar la capa per compte del Contractista.
  - No s'admetrà que més d'un 15% de la llargària del lot tingui un gruix inferior a l'especificat en els Plànols en més d'un 10%. En cas d'incompliment es dividirà el lot en 2 parts iguals i sobre cada un d'ells s'aplicaran els criteris anteriors.
- Rasant:
  - Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i l'establerta en els Plànols del Projecte no superarà les toleràncies especificades a l'article 510.7.3 del PG3 vigent, ni existiran zones que retinguin aigua:
    - Si la tolerància es supera per defecte i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la superfície sempre que es compensi la minva amb el gruix addicional necessari, per compte del Contractista.
    - Si la tolerància es supera per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista.
- Regularitat superficial:
  - Quan els resultats obtinguts excedeixin els límits establerts, es procedirà de la següent manera:
    - Si excedeixen en menys d'un 10% de la llargària del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del 10%.
    - Si excedeixen en més del 10% de la llargària del tram controlat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat mínima de 15 cm i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P96 VORALS I VORADES

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

P965- VORADA DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P965-EAL5.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

VORADA RECTA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
VORADA AMB ENCAIX PER A EMBORNAL:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 432 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 432 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P97 RIGOLES

P975- RIGOLA DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P975-DRZP.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de les operacions necessaries per a la formació de rigoles.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Formació de rigola amb formigó en massa.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Rigola de formigó:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó
- Execució dels junts
- Protecció del formigó fresc i cura
RIGOLA:
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes.
Quan la rigola és sense forma de cuneta, la cara superior ha de tenir un pendent transversal del 2% al 4% per al desguàs del ferm, excepte quan siguin rigoles sense desnivell.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
RIGOLA DE FORMIGÓ:
La rigola ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni altres defectes.
L'acabat ha de ser remolinat.
La secció de la rigola no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5.9 de l'annex 11 de la norma EHE-08.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El suport ha de tenir el grau de compactació adequat i les rasants previstes.
Grau de compactació (assaig PM)
- Base de formigó o rigola amb peces: >= 95%
- Rigola de formigó: >= 90%
ELEMENTS DE FORMIGÓ EN MASSA:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que inicïi el seu adormiment.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions.
La compactació s'ha de fer per vibració fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.
Per a realitzar junts de formigonament no previstos al projecte és necessària l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

RIGOLA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ELEMENTS DE FORMIGÓ EN MASSA:
* Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9E PAVIMENTS DE PANOT I RAJOLA HIDRÀULICA

P9E1- PAVIMENT DE PANOT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9E1-DMWV.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviments de panot.
S'han considerat els casos següents:
- Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra
- Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació a l'estesa amb sorra-ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la sorra-ciment
- Col·locació de les peces de panot
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada
En la col·locació a truc de maceta amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada
CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superfícials.
Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 434 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 434 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre
Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets.
Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m2, de 2 cm de gruix, segellats amb sorra.
Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base.
Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment pòrtland.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de col·locar començant per les vorades o els murets.
Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.
No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de panot.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9G PAVIMENTS DE FORMIGÓ

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 435 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 435 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

P9GG- PAVIMENT DE FORMIGÓ SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9GG-4YGN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Paviments de formigó.
S'han considerat els tipus de paviments de formigó següents:
- Paviment amb formigó estructural, amb acabat remolinat, remolinat més ciment pòrtland i pols de quars o amb l'execució d'una textura superficial
- Paviment per a carreteres amb formigó HF, format per un conjunt de lloses de formigó en massa separades per juntsa transversals, o per una llosa continua de formigó armat, en tots dos casos eventualment dotat de junts longitudinals
S'han considerat les col·locacions del formigó següents:
- Amb estenedora de formigó
- Amb regle vibratori
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Paviments amb formigó estructural col·locats amb estenedora:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació d'elements de guiat de les màquines
- Col·locació del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura
Paviments amb formigó estructural col·locats amb regle vibratori:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels encofrats laterals, en el seu cas
- Abocat, escampat i vibrat del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura
Paviments per a carreteres amb formigó HF:
- Estudi i obtenció de la fórmula de treball
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació d'elements de guiat de les màquines i condicionament dels camins de rodament
- Col·locació del formigó
- Execució del junt longitudinal en fresc, i en el seu cas dels transversals
- Acabament de les vores i realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura
CONDICIONS GENERALS:
La superfície del paviment ha de tenir una textura uniforme i sense segregacions.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Les lloses no han de tenir esquerdes.
Hi ha d'haver els junts de retracció i de dilatació especificats a la DT o, en el seu defecte, els indicats per la DF.
Aquests junts han de complir les especificacions del seu plec de condicions.
Els cantells de les lloses i els llavis dels junts amb estelladures s'han de reparar amb resina epoxi, segons les instruccions de la DF.
L'amplària del paviment no ha de ser inferior en cap cas a la prevista a la DT.
El gruix del paviment no ha de ser inferior en cap punt al previst a la DT.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
L'acabat de la superfície tindrà la textura indicada a la DT o el que estipuli la DF.
PAVIMENT AMB FORMIGÓ ESTRUCTURAL O LLEUGER:
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor:
- En direcció longitudinal: ± 3 mm amb regla de 3 m
- En direcció transversal: ± 6 mm amb regla de 3 m
- Voreres i rampes en qualsevol direcció: ± 6 mm amb regla de 3 m
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5.9 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
PAVIMENT AMB FORMIGÓ HF:
La textura ha de consistir en l'eliminació del morter de la superfície, en un estriat o ranurat longitudinal en la calçada i en un estriat o ranurat longitudinal o transversal en els vorals.
Resistència a flexotracció als 28 dies (UNE-EN 12390-5):
Formigó HF-3,5: >= 3,5 MPa

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 436 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 436 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Formigó HF-4,0: >= 4,0 MPa
Formigó HF-4,5: >= 4,5 MPa
Índex de Regularitat superficial IRI (NLT 330): Ha de complir amb els valors de la taula 550.9 del PG 3 vigent.
Macrotextura superficial (UNE-EN 13036-1): > 0,9 mm
Resistència al lliscament (UNE 41201 IN): > 75%
Toleràncies d'execució:
- Desviacions en planta: ± 30 mm
- Rasant de la superfície acabada: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El formigonament s'ha d'aturar quan es preveu que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Si en algun cas fos imprescindible formigonar en aquestes condicions, s'han de prendre les mesures necessàries per tal de garantir que en el procés d'enduriment del formigó no es produiran defectes en els elements ni pèrdues de resistència.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
En temps calorós, o amb vent i humitat relativa baixa, s'han d'extremar les precaucions per a evitar dessecacions superficials i fissuracions, segons les indicacions de la DF.
Quan la temperatura ambient sigui superior als 30°C, s'ha de controlar constantment la temperatura del formigó, que no ha de superar en cap moment els 35°C.
S'ha de fer un tram de prova >= 200 m amb la mateixa dosificació, equip, velocitat de formigonament i gruix que després s'utilitzin a l'obra.
No s'ha de procedir a la construcció de la capa sense que un tram de prova hagi estat aprovat per la DF.
S'ha d'interrompre el formigonament quan plogui amb una intensitat que pugui provocar la deformació del cantell de les lloses o la pèrdua de la textura superficial del formigó fresc.
Entre la fabricació del formigó i el seu acabat no pot passar més d'1 h. La DF podrà ampliar aquest termini fins a un màxim de 2 h, si es prenen mesures per tal d'inhibir l'enduriment del formigó o si les condicions ambientals son molt favorables.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
Davant de la reglada enrasadora s'ha de mantenir en tot moment i a tota l'amplada de la pavimentadora un excés de formigó fresc en forma de cordó d'alçària <= 10 cm.
L'abocada i l'estesa s'han de realitzar tenint cura d'evitar segregacions i contaminacions.
S'han de facilitar els mitjans necessaris per tal de permetre la circulació del personal i evitar danys al formigó fresc.
Els talls de formigonat han de tenir tots els accessos senyalitzats i condicionats per a protegir la capa construïda.
Als junts longitudinals s'ha d'aplicar un producte antiadherent al cantell de la franja ja construïda. S'ha de cuidar que el formigó que es col·loqui al llarg d'aquest junt sigui homogeni i quedi compactat.
S'han de disposar junts transversals de formigonament al final de la jornada, o quan s'hagi produït una interrupció del formigonament que faci témer un inici de l'adormiment al front d'avanç.
Sempre que sigui possible s'han de fer coincidir aquests junts amb un de contracció o de dilatació, modificant si és necessari la situació d'aquells, segons les instruccions de la DF. Si no es pot fer d'aquesta forma, s'han de disposar a una distància del junt més proper >= 1,5 m.
S'han de retocar manualment les imperfeccions dels llavis dels junts transversals de contracció executats al formigó fresc.
S'ha de prohibir el reg amb aigua o l'extensió de morter sobre la superfície del formigó fresc per a facilitar el seu acabat.
On sigui necessari aportar material per a corregir una zona baixa, s'ha d'utilitzar formigó no estès.
En el cas que es formigoni en dues capes, s'ha d'estendre la segona abans que la primera comenci el seu adormiment. Entre la posada a l'obra de les dues capes no han de passar més de 30 minuts.
En el cas que s'aturi la posada en obra del formigó més de 30 minuts, s'ha de cobrir el front de forma que no s'evapori l'aigua. Si el termini d'interrupció és superior al màxim admès entre la fabricació i posada en obra del formigó, es disposarà un junt transversal.
Quan el formigó estigui fresc, s'han d'arrodonir els cantells de la capa amb una aplanadora corba.
El formigó s'ha de curar amb un producte filmogen, excepte en el cas que la DF autoritzi un altre sistema, el reg de cura, en el seu cas, ha de complir l'especificat en el Plec de condicions corresponent.
S'ha de prohibir tot tipus de circulació sobre la capa durant els 3 dies següents al formigonament, a excepció del imprescindible per a l'execució de junts i la comprovació de la regularitat superficial.
El trànsit d'obra no ha de circular abans de que el formigó hagi assolit el 80% de la resistència exigida a 28 dies.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 437 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 437 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

L'obertura a la circulació ordinària no s'ha de fer abans de 7 dies de l'acabat del paviment.
PAVIMENT PER A CARRETERES:
La fabricació del formigó, el seu transport i posada en obra, s'ha de fer amb maquinària que compleixi els requisits indicats a l'apartat 550.4 del PG 3 vigent.
En el cas que la calçada tingui dos o més carrils en el mateix sentit de circulació, s'han de formigonar com a mínim dos carrils al mateix temps.
Els junts longitudinals i transversals de posada en obra del formigó fresc s'han d'executar seguint les indicacions de l'apartat 550.5.9 del PG 3 vigent.
L'acabat de la superfície s'ha de fer abans de l'inici de l'adormiment del formigó, amb les tècniques descrites a l'article 550.5.10.4 del PG 3 vigent.
El formigó fresc s'ha de protegir i s'ha de curar d'acord amb les indicacions de l'article 550.5.11 del PG 3 vigent.
ESTESA AMB ESTENEDORA:
El camí de rodadura de les màquines estarà suficientment compactat i es mantindrà net. No tindrà irregularitats superiors a 15 mm, mesurat amb regle de 3 m (NLT-334).
Els elements vibratoris de les màquines no s'han de recolzar sobre paviments acabats, i han de deixar de funcionar a l'instant que aquestes s'aturin.
La llargària de la reglada enrasadora de la pavimentadora ha de ser suficient per a que no s'apreciïn ondulacions a la superfície del formigó.
L'espaiament entre les piquetes que sustenten el cable de guia de l'estenedora no ha de ser superior a 10 m.
Aquesta distància s'ha de reduir a 5 m a les corbes de radi inferior a 500 m i als acords verticals de paràmetre inferior a 2000 m.
S'ha de tensar el cable de guia de forma que la fletxa entre dos piquetes consecutives sigui <= 1 mm.
S'ha de protegir la zona dels junts de l'acció de les erugues interposant bandes de goma, xapes metàl·liques o d'altres materials adequats en el cas que es formigoni una franja junt a un altra existent i s'utilitzi aquesta com a guia de les màquines.
En cas que la maquinària utilitzi com a element de rodadura una franja de formigó prèviament construït, ha d'haver assolit una edat mínima de 3 dies.
L'abocada i estesa del formigó s'ha de fer de forma suficientment uniforme per a no desequilibrar l'avanç de la pavimentadora. Aquesta precaució s'ha d'extremar en el cas de formigonament en rampa.
La superfície del paviment no s'ha de retocar, excepte en zones aïllades, comprovades amb un regle no inferior a 4 m.
ESTESA AMB REGLE VIBRATORI:
La quantitat d'encofrat disponible ha de ser suficient perquè, amb un termini mínim de desencofrat del formigó de 16 h, es tingui en tot moment col·locada i a punt una llargària d'encofrat no inferior a la corresponent a 3 h de formigonament.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum realment executat, mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la DT
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
No s'inclouen en aquests criteri les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables.
No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura.
No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació.
No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent.
ESTESA AMB REGLE VIBRATORI:
Queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas que sigui necessari.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

P9 FERMS I PAVIMENTS

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 438 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 438 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

P9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

P9H5- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9H5-E89Z.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla bituminosa tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un betum asfàltic, granulats amb granulometria continua, pols mineral, i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, fabricada, col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO
- Realització del tram de prova i aprovació d'aquest per la DO
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions.
S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària.
Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la DT.
La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents:
- Capes de gruix >= 6 cm: 98%
- Capes de gruix < 6 cm: 97%

L'Índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, PG-3/75 MD-11/00/(FOM 2523/2014), obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.14.a o 542.14.b del PG-3.
En capes de rodadura la macrotextura superficial obtinguda amb el mètode volumètric (UNE-EN 13036-1) i la resistència al lliscament transversal (UNE 41201 IN) han de ser iguals o mes grans que els valors de la taula 542.15 del PG 3.
Toleràncies d'execució:
- Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques

Nivell de les capes intermitges i de rodadura: ± 10 mm
Nivell de la capa base: ± 15 mm
- Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'equip de treball, central de fabricació, mitjans de transport, equip d'estesa i equip de compactació, ha de complir les especificacions de l'article 542.4 del PG-3.
S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.
A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.
Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control.
Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 5°C, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8°C. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posada a l'obra en cas de precipitacions atmosfèriques.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 439 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 439 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat als articles 510 i 513 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3.
Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fressat els sobrants de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra. Es comprovarà especialment que transcorregut el termini de trencament del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua a la superfície. També, si ha passat mol temps des de la aplicació, es verificarà que la seva capacitat d'unió amb la mescla bituminosa no ha disminuït de forma perjudicial; en caso contrari, el Director de las Obres podrà ordenar la execució d'un reg d'adherència addicional.
L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible.
Després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal.
L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades a l'epígraf 542.7.2 del PG 3.
L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal.
En obres sense manteniment de la circulació, per a carreteres amb calçades separades amb superfícies a estendre superiors a 70 000 m2, es realitzarà la extensió de qualsevol capa bituminosa a ample complet, treballant si fos necessari amb 2 o mes estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals. A la resta de situacions, després d'haver estes i compactat una franja, s'estendrà la següent mentre la vora de la primera estigui encara calenta i en condicions de ser compactada; en caso contrario, s'executarà un junt longitudinal.
La compactació s'ha de fer segons el pla aprovat per la DO en funció dels resultats del tram de proves fins que se assoleixi la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. S'haurà de fer a la temperatura mes alta possible sense superar la màxima prescrita a la fórmula de treball i sense que es produeixin desplaçaments de la mescla estesa, i es continuarà, mentre la mescla estigui en condicions de ser compactada i la seva temperatura no sigui inferior a la mínima prescrita a la fórmula de treball.
En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, es continuarà obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hages assolit prèviament la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1.
La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim.
Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.
En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.
A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.
Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació.
La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60°C. En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA:
t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amples de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 440 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 440 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

assaigs de control de cada lot.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Abans d'iniciar-se la posada a l'obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d'un tram de prova, per comprovar:
- La fórmula de treball
- Els equips proposats pel contractista
- La forma específica d'actuació dels equips
- La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ

En l'execució d'una capa:
- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència
- Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides màximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents:
  - 500 m de calçada
  - 3.500 m2 de calçada
  - la fracció construïda diàriament
- Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors
- Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20
- Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació
- Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO
- Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats
- Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors
- El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels dels compactadors
- La frqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris
- Nombre de passades de cada compactador
- Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació

Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Es considerarà un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els següents criteris:
- 500 m de calçada
- 3.500 m2 de calçada
- la fracció construïda diàriament

Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 3 per lot per determinar:
- Densitat aparent i el gruix segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20

Comprovació d'adherència entre capes segons NLT-382
- Control de la regularitat superficial, en trams de 1000 m de llarg, 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, i epígraf 542.9.4 del PG 3

En capes de rodadura:
Macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, controlada diariament a 3 punts del lot triat aleatoriament
- Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, de tota la llargària de la obra, abans de la posada en servei.

Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 441 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 441 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

El lot de control de la unitat acabada s'ha d'acceptar o rebutjar globalment.
Els criteris d'acceptació o rebuig de la unitat acabada, i les actuacions en cas d'incompliment d'algun dels paràmetres de control son els indicats a l'epígraf 542.10 del PG 3.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9L REGS SENSE GRANULATS

P9L1- REG AMB LLIGANT HIDROCARBONAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9L1-E982.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Regs amb emulsions bituminoses.
S'han considerat els següents regs amb emulsions bituminoses:
- Reg d'imprimació (IMP)
- Reg d'adherència (ADH)
- Reg de cura (CUR)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el reg d'imprimació o de cura amb emulsió bituminosa:
- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
- Eventual extensió d'un granulat de cobertura.

En el reg d'adherència:
- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.

CONDICIONS GENERALS:
El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant o producte de cura.

REG D'IMPRIMACIÓ:
Estarà efectuat amb alguna de les següents emulsions bituminoses:
- C50BF4 IMP
- C60BF4 IMP

Dotació del lligant:
- Quantitat que sigui capaç d'absorbir la capa que s'imprimeixi durant un període de 24 h.
- En tots els casos: > = 500 g/m2.

REG D'ADHERÈNCIA:
El tipus d'emulsió utilitzada es trobarà dins de les indicades a l'article 531 del PG3.

Dotació del lligant:
- En tots els casos: >= 200 g/m2.
- La capa superior és una mescla bituminosa discontínua en calent o drenant, o una capa tipus formigó bituminós: >= 250 g/m2.

Adherència entre dues capes de mescla bituminosa, o una de mescla bituminosa i una altra de material tractat amb conglomerant hidràulic, (NLT 382):
- Una de les capes és de rodament: >= 0,6 MPa.
- Resta dels casos: >= 0,4 MPa.

REG DE CURA:
El tipus d'emulsió utilitzada serà una de les següents:
- C60B3 CUR
- C60B2 CUR

Dotació del lligant:
- Quantitat que garanteixi la formació d'una pel·lícula contínua, uniforme i impermeable.
- En tots els casos: >= 300 g/m2.

REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:
En els casos en què sigui necessari, el granulat de cobertura ha de tenir una distribució

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 442 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 442 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

uniforme.
El granulat utilitzat, en el seu cas, serà sorra natural, sorra procedent de matxuqueig o una barreja de totes dues i estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes.
Ha de complir, a més, les següents condicions:
- % material que passa pel tamís 4 mm, segons UNE-EN 933-2: 100 %
- % partícules inferiors al tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-2: < 15 %
- Equivalent de sorra per a la fracció 0/4 de l'àrid, segons Annex A UNE-EN 933-8: > 40
- Plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: No plàstic
La dotació del granulat de cobertura:
- La mínima necessària per a absorbir l'excés de lligant o per a garantir la protecció del reg sota l'acció del trànsit.
- En tots els casos: < = 6 l/m2, > = 4 l/m2.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans d'efectuar el reg es comprovarà que la superfície a regar estigui neta i sense matèria solta.
Es protegiran els elements constructius o accessoris de l'entorn, perquè quedin nets una vegada aplicat el reg.
Es suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 10°C o en cas de pluja. Aquest límit es podrà reduir a 5°C quan la temperatura ambient tendeixi a augmentar i la DF ho autoritzi.
Es comprovarà que la superfície a regar compleix les condicions especificades per a la unitat d'obra corresponent, en cas contrari s'efectuaran les correccions necessàries segons les indicacions de la DF.
S'aplicarà l'emulsió amb la dotació i temperatura aprovada per la DF.
S'evitarà la duplicació de la dotació en els junts de treball transversals.
Quan el reg es faci per franges, l'estesa del lligant es superposarà lleugerament en la unió de dues franges.
REG D'IMPRIMACIÓ:
En cas necessari, abans d'aplicar el reg, es regarà lleugerament amb aigua la superfície existent, sense arribar a formar tolls.
Es dividirà la dotació prevista per a la seva aplicació en dues vegades, si la correcta execució del reg ho requereix i la DF ho considera oportú.
La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa bituminosa sobreposada, de manera que l'emulsió no perdi efectivitat com a element d'unió.
No es podrà circular sobre el reg fins que no s'hagi absorbit tot el lligant i durant les 4 h següents a l'extensió de l'àrid de cobertura, si s'escau.
L'àrid de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan sigui necessari fer circular vehicles per sobre del reg, o quan s'observi que ha quedat part sense absorbir passades 24 h de l'aplicació del lligant. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF.
REG D'ADHERÈNCIA:
Si s'aplica sobre un paviment bituminós existent s'eliminaran prèviament els excesos de lligant i es repararan els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.
La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa superior, de manera que s'hagi produït el trencament de l'emulsió, però sense que hagi perdut efectivitat com a element d'unió.
Es prohibirà la circulació fins que s'hagi produït el trencament del lligant en tota la superfície aplicada.
REG DE CURA:
S'aplicarà després de compactar la capa inferior, abans de transcorregudes 3 h des de la seva finalització. Durant aquest temps la superfície es mantindrà humida.
El granulat de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan s'hagi de fer circular trànsit per sobre del reg. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF .

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ:
t de pes mesurades segons les especificacions de la DT.
No són d'abonament els excessos laterals.
DOTACIÓ EN KG/M2:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
No són d'abonament els excessos laterals.
REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:
Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 443 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 443 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehiculos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Es considera com a lot, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents:
- Una longitud de 500 m de calçada.
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada.
- La superfície regada diàriament.
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Dotació mitjana del lligant residual mitjançant assecat en estufa i pesatge de mostres recollides en safata, en un nombre de punts >=3.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Les condicions d'acceptació són les següents:
- Regs d'imprimació i de cura:
  - Dotació mitjana de lligant residual: ± 15 % de la prevista.
  - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits.
- Regs d'adherència:
  - Dotació mitjana de lligant residual: + 15 %, -10 % de la prevista
  - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits fixats.
Actuació en cas d'incompliment: es prendran les mesures indicades per la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN REGS D'ADHERÈNCIA:
En els lots definits anteriorment, i després d'estendre la capa de mescla bituminosa superior, les tasques de control a realitzar són les següents:
- Adherència entre capes: assaig de tall, segons NLT 382, en 3 testimonis extrets en punts aleatoris.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN REGS D'ADHERÈNCIA:
Les condicions d'acceptació són les següents:
- Valor mitjà de l'adherència entre capes, en cada lot:
  - Una de les capes és de rodament: >= 6 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 6 MPa.
  - Dues capes intermèdies: >=4 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 4 MPa.
Actuació en cas d'incompliment:
- Adherència mitjana obtinguda < 90 % del valor previst: es fresarà la capa de mescla bituminosa superior i es reposarà el reg d'adherència i la capa esmentada. Per compte del contractista.
- Adherència mitjana obtinguda >= 90 % del valor previst: penalització econòmica del 10 % de la mescla bituminosa superior.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD50- BASTIMENT I REIXA PER A DRENATGE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD50-481Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Subministrament i col·locació d'elements auxiliars per a drenatges.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i/o reixa, per a embornal, interceptor o pericó
- Filtre per a bonera sifònica
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter, si és el cas
- Col·locació de l'element
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment o la reixa fixa col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. Aquestes no han de sobresortir de les parets de l'element drenant.
La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent.
La reixa, quan no hagi de quedar fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre.
La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament.
Toleràncies d'execució:
- Guerxament: ± 2 mm
- Nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FILTRE, REIXA I BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 445 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 445 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD55- CAIXA PER A EMBORNAL, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD55-E3NR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució de caixa per a embornals o interceptors, sobre solera de formigó.
S'han considerat els materials següents:
- Caixa de formigó
- Caixa de maó calat arrebossada i lliscada i eventualment esquerdejada per fora
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En caixa de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge de l'encofrat
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó de la caixa
- Desmuntatge de l'encofrat
- Cura del formigó
En caixa de maó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Col·locació dels maons amb morter
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Arrebossat i lliscat de l'interior de la caixa
- Esquerdejat exterior de la caixa, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.
Toleràncies d'execució:
- Desviació lateral:
- Línia de l'eix: ± 24 mm
- Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

(D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: ± 12 mm
- Gruix (e):
- e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm
- e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm)

CAIXA DE FORMIGÓ:
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
CAIXA DE MAÓ:
Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
Els junts han d'estar plens de morter.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment ha de ser llis, sense fissures, forats o altres defectes.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i del lliscat: 1,1 cm
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i del lliscat: ± 2 mm

ESQUERDEJAT EXTERIOR:
La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.
Gruix de l'arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
CAIXA DE FORMIGÓ:
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
CAIXA DE MAÓ:
Els maons que s'han de col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.
L'arrebossat s'ha d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que l'han de rebre.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
EMBORNALS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD59- CANAL DE FORMIGÓ PER A DRENATGE

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de canal amb peces prefabricades de formigó col·locades sobre solera de formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície d'assentament

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Col·locació del formigó de la solera
- Col·locació de les peces prefabricades
- Segellat dels junts amb morter

CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de tenir un gruix i acabat continus.
Les peces prefabricades han d'estar col·locades segons les alineacions, pendents i cotes previstes a la DT.
Els junts d'assentament i els junts verticals han d'estar fets amb morter de ciment.
S'han de preveure junts de dilatació que han de quedar reblerts amb material elàstic, el qual ha de complir amb les especificacions del Plec de Condicions Tècniques corresponent.
En els casos que l'aigua circuli a gran velocitat, s'han d'evitar els canvis bruscs d'alineació per tal de no produir salts d'aigua o ones.

Toleràncies d'execució:

- Planor (NLT 334): ± 15 mm/3 m
- 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)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La temperatura per a formigonar la solera ha d'estar entre 5°C i 40°C.
L'abocada del formigó de solera s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.
La col·locació de les peces prefabricades s'ha de començar pel punt més baix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària mesurat sobre el terreny.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD5B- CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER PER A DRENATGES, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5B-5XSS.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de caixa per a drenatges amb canal de peces prefabricades amb bastidor o sense i reixa, sobre solera de formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En caixa de formigó:

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge dels mòduls prefabricats
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó lateral de la caixa
- Col·locació de les reixes

CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm
- Aplomat total: ± 5 mm
- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDB7- PARET PER A POU DE REGISTRE CIRCULAR AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

Plec de condicions

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 ceràmics agafats amb morter, amb arrebossat i lliscat interior de la paret i eventualment, esquerdejat exterior
- Peces prefabricades de formigó agafades amb morter

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

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'ha d'anar reduint les dimensions del pou fins arribar a les de la tapa.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

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.
Toleràncies 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.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i el lliscat: <= 2 cm
Toleràncies 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

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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 CRITERI D'AMIDAMENT

PARET PER A POU:
m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 450 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 450 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

PDBC- CUBETA PER A POU PREFABRICAT, COL·LOCADA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDBC-H98G.

Plec de condicions

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 ceràmics agafats amb morter, amb arrebossat i lliscat interior de la paret i eventualment, esquerdejat exterior
- Peces prefabricades de formigó agafades amb morter
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
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'ha d'anar reduint 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.
Toleràncies 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.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i el lliscat: <= 2 cm
Toleràncies 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

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ELEMENTS COMPLEMENTARIS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBE- BROCAL PER A POU PREFABRICAT, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDBE-H98L.

Plec de condicions

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 ceràmics agafats amb morter, amb arrebossat i lliscat interior de la paret i eventualment, esquerdejat exterior
- Peces prefabricades de formigó agafades amb morter
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
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'ha d'anar reduint 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.
Toleràncies 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.
Gruix dels junts: <= 1,5 cm
Gruix de l'arrebossat i el lliscat: <= 2 cm
Toleràncies 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

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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 CRITERI D'AMIDAMENT

ELEMENTS COMPLEMENTARIS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBF- BASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDBF-DFW5.

Plec de condicions

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 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

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
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
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.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ELEMENTS COMPLEMENTARIS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDG0- CANALITZACIONS ELÈCTRIQUES DE MT/BT AMB TUBS DE POLIETILÈ

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Adequació del conjunt dels serveis urbanístics i de repavimentació del Carrer del Bisbe
i de l'alineació nord de la Plaça del Castell

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDG0-CTHC,PDG0-CTH6.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions soterrades per a xarxes de distribució d'electricitat amb cables elèctrics aïllats de fins a 1000 V en corrent alterna o 1500 V en corrent continua, formades per un o mes tubs col·locats al fons d'una rasa entre pericons o cambres de connexió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del fons de la rasa
- Col·locació dels tubs a la rasa utilitzant separadors
- Col·locació dels connectors entre tubs si cal
- Col·locació d'obturadors als extrems dels tubs que entren als pericons o cambres
- Reblert de la rasa fins a cobrir els tubs l'alçada indicada en funció del tipus de reblert i us de la canalització
- Col·locació dels elements de senyalització i/o protecció dels tubs

CONDICIONS GENERALS:
El traçat de la canalització, el número de tubs, els seus diàmetres i la disposició dels mateixos han de ser els indicats a la DT amb les modificacions aprovades per la DF.
La canalització ha de ser recta, o amb curvatures de gran radi. Els canvis de direcció s'han de fer utilitzant pericons.
La fondària fins a la part superior del tub més proper a la superfície (h) ha de ser:
- Tubs en vorera o en terra: h > 0,6 m
- Tubs en calçada: h > 0,8 m

La canalització ha de respectar les distàncies i posició respecte altres canalitzacions en els punts de creuament, proximitat i paral·lelisme que indica la norma (RLAT 2008)
Recobriment dels conductes protegits amb sorra:
- Inferior >= 5 cm
- Laterals: >= 7,5 cm
- Superior: >= 25 cm

Recobriment dels conductes protegits amb formigó:
- Inferior >= 5 cm
- Laterals: >= 5 cm
- Superior: >= 5 cm

Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.
No hi ha d'haver contactes entre els tubs.
Les unions entre tubs han de garantir la estanqueïtat a la pressió de disseny, que sigui adequada per al sistema previst d'introducció dels cables als tubs.
Els extrems dels tubs han de penetrar dins dels pericons o cambres, i la unió entre els tubs i les parets del pericó ha de ser estanca.
S'ha de col·locar una guia dins de cada tub entre pericons o cambres i un obturador a cada un dels extrems del tub per evitar la entrada d'aigua o llots al tub.
Les canalitzacions han d'estar senyalitzades amb una banda o malla plàstica situada 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub més alt.
Quan els tubs estiguin recoberts de sorra s'ha de col·locar una protecció amb plaques rígides que suportin un impacte puntual d'una energia de 20 J i que cobreixin la projecció en planta del conductes.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura superior a 5°C i sense pluja.
Abans de col·locar cap tub a la rasa cal verificar les condicions del fons de la mateixa (rasant, existència de pedres, etc).
S'ha de treballar amb la rasa lliure d'aigua, s'ha d'evitar que entri mentre dura el procés de col·locació dels tubs i especialment que entri aigua dins dels tubs.
El traçat dels tubs ha de ser recte, i cal eliminar les deformacions produïdes per les bobines, els canvis de temperatura, etc, i fer el reblert al voltant dels tubs el mes aviat possible després de la col·locació a la rasa.
Si s'han de fer unions de tubs, cal que qualsevol unió estigui a mes d'un metre de distancia d'altre.
Abans de tapar la rasa, amb els tubs recoberts pel material de reblert, cal verificar cada un dels conductes passant un mandril de la forma i dimensions indicats al apartat 7.6 de la UNE 133100-1.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 455 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 455 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Control de l'excavació de la rasa. Comprovació topogràfica de les alineacions.
Inspecció visual del fons de la rasa sobre la que s'assentaran els tubs i comprovació de les toleràncies d'execució.
Inspecció visual dels tubs abans de la seva col·locació, rebutjant els que presentin defectes.
Control de l'execució del dau de formigó de recobriment.
Control d'execució del reblert (veure plec corresponent)
Control de la estanquitat a la pressió de treball de les canalitzacions.
Control de la geometria interior amb el mandrí.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDG2- CANALITZACIÓ AMB TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDG2-6SG9,PDG2-6SFQ,PDG2-6SG0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tubs de formigó, de PVC, de polietilè, o combinacions de tubs de fibrociment NT i PVC, col·locats en una rasa i recoberts.
S'han considerat els reblerts de rasa següents:
- Reblert de la rasa amb terres
- Reblert de la rasa amb formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb terres o formigó
CONDICIONS GENERALS:
Els tubs col·locats han de quedar a la rasant prevista. Han de quedar rectes.
Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.
No hi ha d'haver contactes entre els tubs.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
La rasa ha de quedar reblerta de terres seleccionades degudament compactades.
Partícules que passen pel tamís 0,08 UNE 7-056 (NLT-152), en pes: < 25%
Contingut en matèria orgànica (UNE 103-204): Nul
Contingut de pedres de mida > 8 cm (NLT-152): Nul
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
El formigó no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament, com és ara disgregacions o

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

buits a la massa.
Gruix del formigó per sota del tub més baix: >= 5 cm
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'han de col·locar més de 100 m de canalització sense haver acabat les operacions d'execució de junts i reblert de rasa.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
S'ha de treballar a una temperatura superior a 5°C i sense pluja.
Abans de procedir al rebliment de terres, s'han de subjectar els tubs per punts, amb material de reblert.
Cal evitar el pas de vehicles fins que la compactació s'hagi completat.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de col·locar a la rasa abans que s'inicïi el seu adormiment i l'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.
El procés de formigonament no ha de modificar la situació del tub dins del dau de formigó.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
La normativa ha de ser l'específica de l'ús al que es destina la canalització.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDG5- MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDG5-HA2I.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació d'una banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, com a malla senyalitzadora.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació de la superfície on s'ha d'estendre la banda
- Col·locació de la banda
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar situada al nivell previst, i a la vertical de la canonada o instal·lació que senyalitza.
Ha de cobrir completament tot el recorregut de la mateixa.
Ha de ser de color i ha de tenir inscripcions que corresponguin al tipus d'instal·lació, d'acord amb les instruccions i normativa de la companyia titular del servei.
Cavalcaments: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 20 mm

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
La banda s'ha de col·locar sobre un terreny compactat, i quan s'hagi comprovat el nivell.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
Cal cobrir amb terres la banda a mida que es va estenent.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària executat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK1- BASTIMENT I TAPA PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK1-DXA5.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter

CONDICIONS GENERALS:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 458 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 458 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK3- PERICÓ DE FORMIGÓ IN SITU PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK3-DP0F.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pericó per a registre de canalitzacions de serveis
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó de formigó fet "in situ" sobre solera de maó calat col·locat sobre llit de sorra.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pericó de formigó fet "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

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

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 DE FORMIGÓ FET "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.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Toleràncies d'execució:
- Aplomat de les parets: ± 5 mm
- Dimensions interiors: ± 1% dimensió nominal
- Gruix de la paret: ± 1% gruix nominal

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.
PERICÓ DE FORMIGÓ FET "IN SITU":
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK4- PERICÓ FORMIGÓ PREFABRICAT PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK4-AJS7,PDK4-AJS5.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pericó per a registre de canalitzacions de serveis
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó de formigó prefabricat amb tapa (si és el cas), sobre solera de formigó o llit de grava, i reblert lateral amb terres.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 460 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 460 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pericó de formigó prefabricat:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó o de la grava de la solera
- Formació de forats per a connexionat tubs
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres
- 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

PERICONS PREFABRICATS:
El pericó ha de quedar ben subjectat a la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
La tapa (si és el cas) serà dissenyada per tal que pugui suportar el pas del trànsit i es prendran les mesures necessàries per tal d'evitar el seu desplaçament o el seu robatori.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ±5 mm respecte el rectangle teòric

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.

PERICONS PREFABRICATS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PF3 TUBS DE FOSA

PF33- DERIVACIÓ DE FOSA, COL·LOCADA

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalització amb tub de fosa dúctil i la col·locació d'accessoris, col·locats al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus d'accessoris següents:
- Peces en forma de T per a derivacions

S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Unió de campana amb anella elastomèrica
- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat
- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida de tracció

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 461 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 461 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Unió per testa amb brides exemptes, anelles elastomèriques i maniguet de reacció en cada unió

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.

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.
L'accessori ha de quedar alineat amb la directriu dels tubs a connectar.
La unió entre dos elements de la canalització ha de quedar feta de manera que l'extrem llis d'un d'ells, penetri en l'extrem en forma de campana de l'altre.
L'estanquitat s'obté per la compressió de l'anella elastomèrica situada a l'interior de l'extrem de la campana mitjançant la introducció de l'extrem llis o bé, mitjançant una contrabrida que es recolza a l'anell extrem de la campana i que s'hi subjecta amb cargols de cabota en aquells casos en què s'indica que la unió té contrabrida d'estanquitat.
En les unions amb contrabrida d'estanquitat, aquesta ha de tenir col·locats tots els bulons els quals han d'estar apretats amb el següent parell:
- Bulons de 22 mm: 120 Nm
- Bulons de 27 mm: 300 Nm

En les unions amb contrabrida de tracció, aquesta ha de tenir col·locats tots els bulons i ha d'estar en contacte en tot el seu perímetre amb la boca de la campana.
En les unions embridades, la brida ha de tenir col·locats tots els seus cargols i el junt d'estanquitat.
En les unions per testa, l'estanquitat s'obté per la compressió de les dues anelles elastomèriques col·locades a cada extrem del maniguet de reacció, comprimides per les brides.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

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 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.
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.
El lubricant que s'utilitzi per a les operacions d'unió dels tubs no ha de ser agressiu per al material del tub ni per a l'anella elastomèrica, fins i tot a temperatures elevades de l'efluent.
A totes les superfícies que hagin estat mecanitzades se'ls ha de refer el recobriment afectat per mitjà de pintura epoxi d'assecatge ràpid.
Els bulons de les brides i contrabrides s'han d'apretar en diferents passades, seguint un ordre de diàmetres oposats.
Les femelles de les unions dels ramals embridats s'apretaran amb una clau dinamomètrica fins el valor indicat a la DT.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos, i finalment aigua, utilitzant els desguassos previstos per a aquestes operacions.
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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 462 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 462 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.
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.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ACCESSORIS:
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFB TUBS DE POLIETILÈ

PFB2- DERIVACIÓ DE POLIETILÈ, COL·LOCADA

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
- 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 tipus d'accessoris següents:
- Peces en forma de T per a derivacions
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
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.
L'accessori ha de quedar alineat amb la directriu dels tubs a connectar.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 463 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 463 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

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.
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
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.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.
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.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ACCESSORIS:
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
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

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PFB TUBS DE POLIETILÈ

PFB3- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFB3-W7GB.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 465 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 465 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.

Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar.

Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.

Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

Distància entre suports:

- Tub polietilè densitat alta:
- Trams verticals: DN x 20 mm
- Trams horitzontals: DN x 15 mm

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.

Gruix del llit de sorra:

- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm

Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):

- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm

Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm

El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.

Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.

En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.

L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.

Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.

Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.

El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.

S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.

Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia auténtica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant:
    - Suportació
    - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació
    - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments
    - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 467 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 467 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

PG32- CABLE D'ALUMINI 0,6/1 KV, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG32-DYMZ,PG32-DYMV.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució de baixa tensió i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor d'alumini de tensió assignada 0,6/1 kV.
- Cables rígids de designació AL RZ1 (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de poliolefines, UNE 21123-4
- Cables rígids de designació AL RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cables rígids de designació AL RV amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-4
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas
CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Radi de curvatura mínim admès (N = "N" vegades el diàmetre exterior del conductor en mm):
- Secció 1-16 mm2: N=4 vegades D ext.
- Secció 25-50 mm2: N=5 vegades D ext
- Secció 70-300 mm2: N=6 vegades D ext
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm
Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:
- Sense transit rodat: >= 4 m
- Amb transit rodat: >= 6 m
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.
Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.
Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm
Distància vertical entre fixacions: <= 150cm
En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.
El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.
Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.
En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.
COL·LOCACIÓ AÈRIA:
El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.
La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.
Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.
COL·LOCAT EN TUBS:
Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.
La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.
Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.
Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuitat tant elèctrica com de l'aïllament.
A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
En els cables trenats es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no destrenar-lo.
Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.
Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.
Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.
La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.
En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.
Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:
- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.
CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
* UNE 21030:1996 Conductores aislados cableados en haz de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución y acometidas.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 469 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 469 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG33-E6V7.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus següents:
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:
- Sense transit rodat: >= 4 m
- Amb transit rodat: >= 6 m

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.
Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.
Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm
Distància vertical entre fixacions: <= 150cm
En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.
El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.
Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.
En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.

COL·LOCACIÓ AÈRIA:
El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.
La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.
Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.

COL·LOCAT EN TUBS:
Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.
La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.
Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.
Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuitat tant elèctrica com de l'aïllament.
A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 471 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 471 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.
Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.
Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.
La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.
En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.
Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:
- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.
CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 472 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 472 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG3B- CONDUCTOR DE COURE NU, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG3B-E7CU.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conductor de coure nu, unipolar de fins a 240 mm2 de secció, muntat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntat superficialment
- En malla de connexió a terra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- L'estesa i empalmament
- Connexionat a presa de terra
CONDICIONS GENERALS:
Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables.
El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi.
Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques.
El circuit de terra no serà interromput per la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles.
El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat.
El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates.
Distància entre fixacions: <= 75 cm
EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA:
El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada.
El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'instal·lador prendrà cura que el conductor no pateixi torsions ni danys en treure'l de la bobina.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.
Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PGD ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

PGD1- PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PGD1-E3BK.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a formar una connexió a terra, col·locats soterrats en el terreny.
S'han considerat els elements següents:
- Piqueta de connexió a terra, d'acer i recobriment de coure, clavada a terra.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i connexionat

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny.
La situació en el terreny ha de quedar fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control.
Han de quedar unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc.
El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics.
Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat.
En el cas d'enterrar dues piquetes en paral·lel, la distància entre ambdues ha de ser, com a mínim, igual a la seva longitud.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 474 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 474 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.
Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PN1 VÀLVULES DE COMPORTA

PN12- VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES, MUNTADA

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Vàlvules de comporta motoritzades o manuals, roscades, embridades o d'extrems ranurats, muntades.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de l'interior del tubs i de les unions
- Preparació de les unions amb els elements d'estanqueitat
- Connexió de la vàlvula als tubs
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
La maneta o volant de la vàlvula ha de ser accessible.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment de les diferents parts.
Tant el premsaestopes de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
La pressió exercida pel premsaestopes sobre l'eix d'accionament no ha d'impedir la maniobra del volant amb la mà.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
MUNTADES SUPERFICIALMENT:
L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.
La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
MUNTADES EN PERICÓ:
L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb el volant cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó.
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè es puguin col·locar i treure tots els cargols de les brides.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.
Abans de realitzar la unió entre els tubs i les vàlvules cal fer la comprovació que extrems estan ben acabats, nets, sense rebaves i amb els condicions correctes per realitzar la unió.
La descàrrega i manipulació de les vàlvules s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Les connexions dels diferents elements s'han de realitzar seguint les indicacions del fabricant i amb les eines adequades per tal de no malmetre les diferents peces.
L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
La unió entre els tubs i vàlvules s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant o per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

S PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

S1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

S19 REALITZACIÓ DE CALES

S191- CALA D'INSPECCIÓ (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

S191-H8DA.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cales en revestiments o estructures per a descobrir la base o l'estat de l'element, o extreure mostres per a analitzar.
S'han considerat els següents elements :
- Cala d'inspecció en armadura en pilar o biga de formigó amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor
- Cala d'inspecció en paret de pedra natural amb mitjans manuals, per a recollida de mostra
- Cala en cel ras per a inspecció d'estructura, amb mitjans manuals
- Cala en revestiment de guix per inspecció de diferents capes i material de base amb mitjans manuals
- Cala en revestiment de morter per inspecció diferents capes i material de base amb mitjans manuals
- Cala en paviment de rajoles de fins a 50x50 cm, i retirada de la subbase fins a descobrir l'estructura inferior, amb mitjans manuals
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Determinació del lloc on s'han de fer les cales
- Execució de la cala amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor
- Confecció d'informe amb les dades obtingudes
CONDICIONS GENERALS:
La cala ha d'estar feta als llocs indicats a la DT, amb les modificacions acceptades expressament per la DF.
Les mides de la cala han de ser suficients per poder inspeccionar l'estructura interior.
Si cal introduir una persona parcialment, aquestes mides seran de 60x60 cm com mínim.
No hi ha d'haver elements estructurals afectats.
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei.
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar. S'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
Abans de començar l'enderroc es neutralitzaran totes les instal·lacions que puguin ser afectades.
Els estudis per a determinació de l'estat i extensió de pintures murals, els han de fer restauradors i ajudants de restauradors, amb titulació reconeguda oficialment.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols.
Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
No es dipositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament es col·locaran en una zona ampla i arrecerada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

S2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

S22 MOVIMENTS DE TERRES

S225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

S2255- REBLIMENT I PICONATGE DE RASA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

S2255-DPI9,S2255-DPI5.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.
S'han considerat els tipus següents:
- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres
CONDICIONS GENERALS:
Les zones del reblert son les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.
Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.
En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin 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

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

de condicions.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
RASA:
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert ha d'estar format per dues zones:
- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa
El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Excepte en les rases de drenatje, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix <= 25 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.
El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.
Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.
Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.
En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.
Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprobada la instal·lació per la DF.
S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produïr moviments ni danys a la canonada instal·lada.
GRAVES PER A DRENATGES:
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 479 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 479 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.
Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.
La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Pròctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser >= a la de les zones contigües al replè.
El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.
El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.
En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.
Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.

S9 FERMS I PAVIMENTS

S93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

S93L- SOLERA DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 480 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 480 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de solera amb formigó per a suport del paviment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de juncts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

CONDICIONS GENERALS:
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Ha de tenir juncts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els juncts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els juncts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 10 mm, + 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'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.
Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

S9 FERMS I PAVIMENTS

S9F PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ

S9F3- PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ, DE FORMA REGULAR, COL·LOCAT AMB MORTER (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

S9F3-VGW0.

Plec de condicions

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 481 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 481 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment de llambordins o lloses.
S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:
- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
- Paviment de lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb sorra fina
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment
En la col·locació amb morter i junts reblerts amb sorra fina:
- Comprovació del nivell de la base de formigó
- Pintat inferior de les peces amb aigua ciment
- Col·locació de les peces amb morter de consistència tova
- Rebliment de junts amb sorra, escombrant l'excés.
CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
Les peces han de quedar ben adherides al suport.
Els junts han de quedar plens de material de reblert.
Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%
Quan el paviment es col·loqui amb morter s'hauràn de respectar els junts pròpis del suport.
En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.
PAVIMENT DE LLAMBORDINS:
Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.
Junts entre peces: <= 8 mm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
La superfície del suport ha de ser neta i humida.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
Després s'han de reblir els junts amb la beurada.
JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:
En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA:
- Les peces es pintaran per la seva cara inferior amb barreja d'aigua i ciment per tal de millorar l'adherència.
- El morter tindrà consistència tova i la llosa ha de quedar recolzada sobre morter en tota la superfície.
- El rebliment de junts amb sorra es realitzarà per successives escombrades.
- S'evitarà el pas del personal durant els següents dies i durant les 3 setmanes posteriors als vehicles auxiliars de l'obra.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
Paviments exteriors:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Paviments interiors:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.

SD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

SDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

SDBB- JUNT D'ESTANQUEÏTAT PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

SDBB-474U.

Plec de condicions

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 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:
En el junt d'estanquitat:
- Comprovació i preparació del forat del pou i de la superfície del tub
- Col·locació del junt fixant-lo al forat del pou per mitjà del mecanisme d'expansió
- Col·locació del tub dins de la peça del junt
- Fixació del junt al tub per mitjà de brida exterior
- Prova de l'estanquitat del junt col·locat
JUNT D'ESTANQUITAT:
El connector ha de tenir les dimensions adequades a la canonada utilitzada.
La unió entre el tub i el pericó ha de ser estanca i flexible.

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.
JUNT D'ESTANQUITAT:
No s'han d'instal·lar connectors si no es col·loquen els tubs immediatament.
No s'han d'utilitzar adhesius o lubricants en la col·locació dels connectors.
El connector s'ha de fixar a la paret del pericó per mitjà d'un mecanisme d'expansió.
La superfície exterior del tub ha de ser neta abans d'instal·lar el connector.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

La brida s'ha d'apretar amb clau dinamomètrica.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ELEMENTS COMPLEMENTARIS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

SD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

SDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

SDK1- BASTIMENT I TAPA PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

SDK1-DXAB.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

SF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

SF3 TUBS DE FOSA

SF36- TUB DE FOSA DÚCTIL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

SF36-DVS8.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalització amb tub de fosa dúctil i la col·locació d'accessoris, col·locats al fons de la rasa.
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, 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:
- Unió de campana amb anella elastomèrica
- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat
- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida de tracció
- Unió per testa amb brides exemptes, anelles elastomèriques i maniguet de reacció en cada unió
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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

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.
La unió entre dos elements de la canalització ha de quedar feta de manera que l'extrem llis d'un d'ells, penetri en l'extrem en forma de campana de l'altre.
L'estanquitat s'obté per la compressió de l'anella elastomèrica situada a l'interior de l'extrem de la campana mitjançant la introducció de l'extrem llis o bé, mitjançant una contrabrida que es recolza a l'anell extrem de la campana i que s'hi subjecta amb cargols de cabota en aquells casos en què s'indica que la unió té contrabrida d'estanquitat.
En les unions amb contrabrida d'estanquitat, aquesta ha de tenir col·locats tots els bulons els quals han d'estar apretats amb el següent parell:
- Bulons de 22 mm: 120 Nm
- Bulons de 27 mm: 300 Nm

En les unions amb contrabrida de tracció, aquesta ha de tenir col·locats tots els bulons i ha d'estar en contacte en tot el seu perímetre amb la boca de la campana.
En les unions embridades, la brida ha de tenir col·locats tots els seus cargols i el junt d'estanquitat.
En les unions per testa, l'estanquitat s'obté per la compressió de les dues anelles elastomèriques col·locades a cada extrem del maniguet de reacció, comprimides per les brides.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Ha d'estar situat sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la DT.
Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
Si la canonada té un pendent >= 25% ha d'estar fixada mitjançant brides metàl·liques ancorades a daus massissos de formigó.
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.
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.
Distància de la generatriu superior del tub a la superfície:
- En zones amb trànsit rodat: >= 100 cm
- En zones sense trànsit rodat: >= 60 cm

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.
El lubricant que s'utilitzi per a les operacions d'unió dels tubs no ha de ser agressiu per al material del tub ni per a l'anella elastomèrica, fins i tot a temperatures elevades de l'efluent.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
A totes les superfícies que hagin estat mecanitzades se'ls ha de refer el recobriment afectat per mitjà de pintura epoxi d'assecatge ràpid.
Els bulons de les brides i contrabrides s'han d'apretar en diferents passades, seguint un ordre de diàmetres oposats.
Les femelles de les unions dels ramals embridats s'apretaran amb una clau dinamomètrica fins el valor indicat a la DT.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos, i finalment aigua, utilitzant els desguassos previstos per a aquestes operacions.
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.
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.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 486 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 486 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les canonades prèviament a la seva col·locació.
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Verificació de la correcta suportació dels tubs amb els accessoris adequats.
- Proves d'estanquitat i pressió del tub col·locat.
- S'han de realitzar les proves d'estanquitat, neteja i resistència mecànica establertes al RITE. Les proves d'estanquitat s'han de realitzar d'acord a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en funció del tipus de fluid transportat.
- Verificació de l'ús dels elements d'unió adequats, la correcta execució de soldadures si és el cas , i l'ús dels elements d'interconnexió adequats amb els equips de la instal·lació.
- Marcatge CE.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir els criteris que, en cada cas, determini la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

SF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

SFB TUBS DE POLIETILÈ

SFB3- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, COL·LOCAT

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.
COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar.
Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

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
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm
Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm
Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant:
    - Suportació
    - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació
    - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments
    - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

SG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

SG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

SG2O- TUB RÍGID METÀL·LIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

SG2O-6SXJ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tub rígid metàl·lic de fins a 63 mm de diàmetre nominal, amb unions roscades o endollades i muntat superficialment.
S'han contemplat els següents tipus de tubs:
- Tubs d'acer amb acabat exterior i interior galvanitzat Sendzimir

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 490 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 490 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- Preparació dels extrems dels tubs i corbat
- Estesa, fixació i col·locació dels accessoris de la canalització i unions entre trams i accessoris
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:
Ha de quedar instal·lat superficialment, fixat al suport amb brides d'acer galvanitzat.
Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca.
Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos.
Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament. També es poden fer amb màquines de corbar tubs, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.
Distància entre les fixacions:
- Trams horitzontals: <= 60 cm
- Trams verticals: <= 80 cm

Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 50 cm
Distància entre registres: <= 1500 cm
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Penetració del tub dins les caixes: 1 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Alineació: ± 2%, <= 20 mm/total
- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm
- Distància de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-1:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos rígidos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 491 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 491 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

SG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

SG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

SG32- CABLE D'ALUMINI 0,6/1 KV, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

SG32-DYFI.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució de baixa tensió i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor d'alumini de tensió assignada 0,6/1 kV.
- Cables rígids de designació AL RZ1 (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de poliolefines, UNE 21123-4
- Cables rígids de designació AL RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cables rígids de designació AL RV amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-4
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas
CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Radi de curvatura mínim admès (N = "N" vegades el diàmetre exterior del conductor en mm):
- Secció 1-16 mm2: N=4 vegades D ext.
- Secció 25-50 mm2: N=5 vegades D ext
- Secció 70-300 mm2: N=6 vegades D ext

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:
- Sense transit rodat: >= 4 m
- Amb transit rodat: >= 6 m

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.
Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.
Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm
Distància vertical entre fixacions: <= 150cm
En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.
El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.
Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.
En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.

COL·LOCACIÓ AÈRIA:
El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.
La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.
Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.

COL·LOCAT EN TUBS:
Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.
La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.
Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.
Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuitat tant elèctrica com de l'aïllament.
A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
En els cables trenats es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no destrenar-lo.
Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.
Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.
Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.
La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.
En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 493 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 493 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:
- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.
CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
* UNE 21030:1996 Conductores aislados cableados en haz de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución y acometidas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

SH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

SHQ PROJECTORS PER A EXTERIORS

SHQE- PROJECTOR PER A EXTERIOR AMB LEDS, COL·LOCAT

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Projector per a exteriors amb reflector, col·locat.
- Projector de forma rectangular, tancat, amb làmpades LED, amb equip elèctric integrat, regulables o no regulables.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Acoblada al suport mitjançant brides

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 494 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 494 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Muntada amb lira mitjançant cargols o perns

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat
- 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.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.
El suport ha de quedar fixat sòlidament pels punts previstos a les instruccions d'instal·lació del fabricant.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Ha de quedar garantit el grau de protecció de la lluminària en el punt d'entrada dels cables.
El cable ha de quedar subjectat per la coberta a la carcassa del projector, de manera que no es transmetin esforços a la connexió elèctrica.
Els conductors de línia, fases i neutre, han de quedar rígidament fixats mitjançant pressió de cargol als borns del llum.
S'ha d'assegurar que la posició no dificulti l'entrada dels cables i l'accés per a la manipulació i la neteja del difusor.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
Un cop instal·lat ha de ser possible el desmuntatge de les parts del llum que necessitin manteniment.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
Toleràncies d'execució per a llums fixats a la paret o muntats amb lira:
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: <= 10 mm
- Posició en alçària: ± 20 mm
- Posició lateral: <= 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
Es tindrà cura de no embrutar el difusor ni els components de la òptica durant la col·locació del llum. Si s'embruten es netejaran adequadament.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin 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 CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
UNE-EN 60598-1:2005 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-3:2003 Luminarias. Parte 2-3: Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado público.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

SM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

SM2 INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS AMB AIGUA

SM23- HIDRANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

SM23-4BCW.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Hidrant.
S'han considerat els tipus següents:
- De columna seca
- De columna humida
- Soterrat en pericó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Hidrants de columna seca:
- Fixació de la columna a la base
- Connexió a la xarxa d'alimentació
- Recobriment de protecció de la part soterrada
Hidrants de columna humida:
- Fixació de la columna a la base.
- Connexió a la xarxa d'alimentació.
Hidrants soterrats en pericó:
- Fixació del conjunt al fons del pericó.
- Connexió a la xarxa d'alimentació.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
- Aplomat: <= 5 mm
HIDRANTS DE COLUMNA:
La columna ha de quedar vertical i fixada sòlidament a la base.
Només ha de sobresortir del paviment el cos superior.
La part soterrada ha de quedar protegida de la corrosió amb pintures, cintes asfàltiques, etc., que han de complir les condicions fixades en el plec de condicions de la seva partida d'obra.
El maniguet de ruptura de l'eix d'accionament de la vàlvula de tancament, ha de quedar dins de

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

l'element intermedi.
El reblert immediat a la boca de buidatge cal que sigui porós, per a permetre l'absorció de l'aigua evacuada.
HIDRANTS DE COLUMNA HUMIDA:
La columna ha de quedar vertical i fixada sòlidament a la base.
HIDRANTS SOTERRATS EN PERICÓ:
L'eix d'enllaç ràpid ha de quedar vertical i encarat cap amunt. Tot el conjunt ha de quedar fixat sòlidament al fons del pericó, que ha de complir les condicions fixades en el plec de condicions de la seva partida d'obra.
La vàlvula de tancament i les unions han de ser estanques a la pressió de treball.
Ha d'anar connectat a la xarxa d'alimentació.
Les boques han de quedar tapades amb les tapes corresponents.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 497 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 497 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

B MATERIALS I COMPOSTOS

BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB2- DERIVACIÓ DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB2-0A81.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Accessoris de polietilè per a conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Accessori manipulat de polietilè d'alta densitat per a instal·lacions de transport i distribució d'aigua amb una temperatura fins a 40°C
- Accessori manipulat de polietilè de mitja densitat per a instal·lacions de transport i distribució de gas amb una temperatura 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.
L'accessori ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions.
No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els accessoris manipulats han d'estar fets per la unió soldada de diverses posicions de tubs.
Els accessoris injectats han d'estar fets amb motlle, formant una peça sencera i no han d'existir soldadures intermitges.
ACCESSORIS PER A INSTAL.LACIONS DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA A PRESSIÓ:
El material ha de complir els requisits de la norma UNE-EN 12201-3.
ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLES GASOSOS:
El material ha de complir els requisits de la norma UNE-EN 1555-1.
Cap component del accessori ha de mostrar cap signe de desperfecte, ratlles, picadures, bombolles, inclusions o fissures en forma que impedeixin la conformitat dels accessoris amb els requisits exigits per la norma UNE-EN 1555-3.
El color de les parts de PE dels accessoris, ha de ser groc o negre.
El disseny de l'accessori ha de ser de manera, que quan s'uneixi amb el component corresponent, no es desplacin els filaments elèctrics ni els segells.
Les característiques geomètriques han de complir l'especificat en l'apartat 6 de la norma UNE-EN 1555-3, en funció del tipus d'unió i del tipus d'accessori.
El fabricant ha de declarar les característiques següents:
- Límits de temperatura
- Series o SDR
- Ovalitat
- Instruccions de muntatge
- Paràmetres de fusió amb els seus límits
- En accessoris a solapa i tes de presa de càrrega: mitjans de subjecció i la necessitat de mantenir les abraçadores en posició per tal de garantir el comportament del conjunt

Les característiques mecàniques han de complir l'especificat en l'apartat 7 de la norma UNE-EN 1555-3 i les fisiques l'especificat en l'apartat 8 de la mateixa norma.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats.
A granel o protegits individualment quan sigui necessari per evitar el seu deteriorament.
L'embalatge, si s'escau, ha de portar almenys una etiqueta amb el nom del fabricant, tipus i dimensions de l'article, nombre d'unitats a la caixa, i qualsevol condició especial d'emmagatzematge i límits de temps d'emmagatzematge.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
S'ha d'evitar col·locar la canonada directament al terreny, col·locant una fusta o cartró

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 498 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 498 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

comprimit que no fan malbé el polietilè.
No poden estar en contacte amb olis hidràulics i lubricants, productes químics agressius i dissolvents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ACCESSORIS PER A INSTAL.LACIONS DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA A PRESSIÓ:
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 12201-3:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 3: Accesorios.
ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLES GASOSOS:
UNE-EN 1555-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
UNE-EN 1555-3:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 3: Accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ACCESSORIS PER A INSTAL.LACIONS DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA A PRESSIÓ:
Sobre l'etiqueta dels accessoris per a les canonades per al subministrament d'aigua a pressió hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Número de l'EN 12201
- Material i designació normalitzada
- Interval de pressió en bar
- Tolerància (només per als accessoris amb extrem mascle) dn=>280 mm
- Interval de SDR de fusió

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT DE COMBUSTIBLES GASOSOS:
Cada accessori ha de portar marcat de forma indeleble i clarament llegible com a mínim, la informació següent:
- Número de la norma de sistema
- Nom i / o marca del fabricant
- Diàmetre exterior nominal del tub
- Material i designació
- Sèrie d'aplicació del disseny
- Interval de SDR per fusió
- Informació del fabricant: període de fabricació, any i mes en xifres o codi; nom o codi del lloc de fabricació, si el fabricant produeix en diferents llocs
- Fluid intern

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Adequació del conjunt dels serveis urbanístics i de repavimentació del Carrer del Bisbe
i de l'alineació nord de la Plaça del Castell

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 500 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 500 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P19 REALITZACIÓ DE CALES

P191- CALA D'INSPECCIÓ (D)

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cales en revestiments o estructures per a descobrir la base o l'estat de l'element, o extreure mostres per a analitzar.
S'han considerat els següents elements :
- Cala d'inspecció en armadura en pilar o biga de formigó amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor
- Cala d'inspecció en paret de pedra natural amb mitjans manuals, per a recollida de mostra
- Cala en cel ras per a inspecció d'estructura, amb mitjans manuals
- Cala en revestiment de guix per inspecció de diferents capes i material de base amb mitjans manuals
- Cala en revestiment de morter per inspecció diferents capes i material de base amb mitjans manuals
- Cala en paviment de rajoles de fins a 50x50 cm, i retirada de la subbase fins a descobrir l'estructura inferior, amb mitjans manuals

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Determinació del lloc on s'han de fer les cales
- Execució de la cala amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor
- Confecció d'informe amb les dades obtingudes

CONDICIONS GENERALS:
La cala ha d'estar feta als llocs indicats a la DT, amb les modificacions acceptades expressament per la DF.
Les mides de la cala han de ser suficients per poder inspeccionar l'estructura interior.
Si cal introduir una persona parcialment, aquestes mides seran de 60x60 cm com mínim.
No hi ha d'haver elements estructurals afectats.
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei.
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar. S'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
Abans de començar l'enderroc es neutralitzaran totes les instal·lacions que puguin ser afectades.
Els estudis per a determinació de l'estat i extensió de pintures murals, els han de fer restauradors i ajudants de restauradors, amb titulació reconeguda oficialment.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols.
Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
No es dipositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 501 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 501 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament es col·locaran en una zona ampla i arrecerada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P93L- SOLERA DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de solera amb formigó per a suport del paviment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

CONDICIONS GENERALS:
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 10 mm, + 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'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.
Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 502 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 502 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

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 <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9F PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ

P9F3- PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ, DE FORMA REGULAR, COL·LOCAT AMB MORTER (D)

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment de llambordins o lloses.
S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:
- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
- Paviment de lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb sorra fina
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment
En la col·locació amb morter i junts reblerts amb sorra fina:
- Comprovació del nivell de la base de formigó
- Pintat inferior de les peces amb aigua ciment
- Col·locació de les peces amb morter de consistència tova
- Rebliment de junts amb sorra, escombrant l'excés.
CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
Les peces han de quedar ben adherides al suport.
Els junts han de quedar plens de material de reblert.
Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%
Quan el paviment es col·loqui amb morter s'hauràn de respectar els junts pròpis del suport.
En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.
PAVIMENT DE LLAMBORDINS:

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.
Junts entre peces: <= 8 mm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
La superfície del suport ha de ser neta i humida.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
Després s'han de reblir els junts amb la beurada.
JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:
En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA:
- Les peces es pintaran per la seva cara inferior amb barreja d'aigua i ciment per tal de millorar l'adherència.
- El morter tindrà consistència tova i la llosa ha de quedar recolzada sobre morter en tota la superfície.
- El rebliment de junts amb sorra es realitzarà per successives escombrades.
- S'evitarà el pas del personal durant els següents dies i durant les 3 setmanes posteriors als vehicles auxiliars de l'obra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
Paviments exteriors:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Paviments interiors:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PDBB- JUNT D'ESTANQUEÏTAT PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCAT

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 504 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 504 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
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:
En el junt d'estanquitat:
- Comprovació i preparació del forat del pou i de la superfície del tub
- Col·locació del junt fixant-lo al forat del pou per mitjà del mecanisme d'expansió
- Col·locació del tub dins de la peça del junt
- Fixació del junt al tub per mitjà de brida exterior
- Prova de l'estanquitat del junt col·locat
JUNT D'ESTANQUITAT:
El connector ha de tenir les dimensions adequades a la canonada utilitzada.
La unió entre el tub i el pericó ha de ser estanca i flexible.

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.
JUNT D'ESTANQUITAT:
No s'han d'instal·lar connectors si no es col·loquen els tubs immediatament.
No s'han d'utilitzar adhesius o lubricants en la col·locació dels connectors.
El connector s'ha de fixar a la paret del pericó per mitjà d'un mecanisme d'expansió.
La superfície exterior del tub ha de ser neta abans d'instal·lar el connector.
La brida s'ha d'apretar amb clau dinamomètrica.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ELEMENTS COMPLEMENTARIS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PF3 TUBS DE FOSA

PF36- TUB DE FOSA DÚCTIL, COL·LOCAT

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalització amb tub de fosa dúctil i la col·locació d'accessoris, col·locats al fons de la rasa.
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

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:
- Unió de campana amb anella elastomèrica
- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida d'estanquitat
- Unió de campana amb anella elastomèrica i contrabrida de tracció
- Unió per testa amb brides exemptes, anelles elastomèriques i maniguet de reacció en cada unió

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.
La unió entre dos elements de la canalització ha de quedar feta de manera que l'extrem llis d'un d'ells, penetri en l'extrem en forma de campana de l'altre.
L'estanquitat s'obté per la compressió de l'anella elastomèrica situada a l'interior de l'extrem de la campana mitjançant la introducció de l'extrem llis o bé, mitjançant una contrabrida que es recolza a l'anell extrem de la campana i que s'hi subjecta amb cargols de cabota en aquells casos en què s'indica que la unió té contrabrida d'estanquitat.
En les unions amb contrabrida d'estanquitat, aquesta ha de tenir col·locats tots els bulons els quals han d'estar apretats amb el següent parell:
- Bulons de 22 mm: 120 Nm
- Bulons de 27 mm: 300 Nm

En les unions amb contrabrida de tracció, aquesta ha de tenir col·locats tots els bulons i ha d'estar en contacte en tot el seu perímetre amb la boca de la campana.
En les unions embridades, la brida ha de tenir col·locats tots els seus cargols i el junt d'estanquitat.
En les unions per testa, l'estanquitat s'obté per la compressió de les dues anelles elastomèriques col·locades a cada extrem del maniguet de reacció, comprimides per les brides.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

Ha d'estar situat sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la DT.
Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
Si la canonada té un pendent >= 25% ha d'estar fixada mitjançant brides metàl·liques ancorades a daus massissos de formigó.
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.
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.
Distància de la generatriu superior del tub a la superfície:
- En zones amb trànsit rodat: >= 100 cm
- En zones sense trànsit rodat: >= 60 cm

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.
El lubricant que s'utilitzi per a les operacions d'unió dels tubs no ha de ser agressiu per al material del tub ni per a l'anella elastomèrica, fins i tot a temperatures elevades de l'efluent.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
A totes les superfícies que hagin estat mecanitzades se'ls ha de refer el recobriment afectat per mitjà de pintura epoxi d'assecatge ràpid.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Els bulons de les brides i contrabrides s'han d'apretar en diferents passades, seguint un ordre de diàmetres oposats.
Les femelles de les unions dels ramals embridats s'apretaran amb una clau dinamomètrica fins el valor indicat a la DT.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos, i finalment aigua, utilitzant els desguassos previstos per a aquestes operacions.
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.
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.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les canonades prèviament a la seva col·locació.
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Verificació de la correcta suportació dels tubs amb els accessoris adequats.
- Proves d'estanquitat i pressió del tub col·locat.
- S'han de realitzar les proves d'estanquitat, neteja i resistència mecànica establertes al RITE. Les proves d'estanquitat s'han de realitzar d'acord a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en funció del tipus de fluid transportat.
- Verificació de l'ús dels elements d'unió adequats, la correcta execució de soldadures si és el cas , i l'ús dels elements d'interconnexió adequats amb els equips de la instal·lació.
- Marcatge CE.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 507 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 507 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir els criteris que, en cada cas, determini la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2O- TUB RÍGID METÀL·LIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tub rígid metàl·lic de fins a 63 mm de diàmetre nominal, amb unions roscades o endollades i muntat superficialment.
S'han contemplat els següents tipus de tubs:
- Tubs d'acer amb acabat exterior i interior galvanitzat Sendzimir

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- Preparació dels extrems dels tubs i corbat
- Estesa, fixació i col·locació dels accessoris de la canalització i unions entre trams i accessoris
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:
Ha de quedar instal·lat superficialment, fixat al suport amb brides d'acer galvanitzat.
Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca.
Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos.
Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament. També es poden fer amb màquines de corbar tubs, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.
Distància entre les fixacions:
- Trams horitzontals: <= 60 cm
- Trams verticals: <= 80 cm

Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 50 cm
Distància entre registres: <= 1500 cm
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Penetració del tub dins les caixes: 1 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Alineació: ± 2%, <= 20 mm/total
- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm
- Distància de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 508 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 508 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

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.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-1:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos rígidos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PM INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

PM2 INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS AMB AIGUA

PM23- HIDRANT

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Hidrant.
S'han considerat els tipus següents:
- De columna seca

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- De columna humida
- Soterrat en pericó

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Hidrants de columna seca:
- Fixació de la columna a la base
- Connexió a la xarxa d'alimentació
- Recobriment de protecció de la part soterrada

Hidrants de columna humida:
- Fixació de la columna a la base.
- Connexió a la xarxa d'alimentació.

Hidrants soterrats en pericó:
- Fixació del conjunt al fons del pericó.
- Connexió a la xarxa d'alimentació.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
- Aplomat: <= 5 mm

HIDRANTS DE COLUMNA:
La columna ha de quedar vertical i fixada sòlidament a la base.
Només ha de sobresortir del paviment el cos superior.
La part soterrada ha de quedar protegida de la corrosió amb pintures, cintes asfàltiques, etc., que han de complir les condicions fixades en el plec de condicions de la seva partida d'obra.
El maniguet de ruptura de l'eix d'accionament de la vàlvula de tancament, ha de quedar dins de l'element intermedi.
El reblert immediat a la boca de buidatge cal que sigui porós, per a permetre l'absorció de l'aigua evacuada.

HIDRANTS DE COLUMNA HUMIDA:
La columna ha de quedar vertical i fixada sòlidament a la base.

HIDRANTS SOTERRATS EN PERICÓ:
L'eix d'enllaç ràpid ha de quedar vertical i encarat cap amunt. Tot el conjunt ha de quedar fixat sòlidament al fons del pericó, que ha de complir les condicions fixades en el plec de condicions de la seva partida d'obra.
La vàlvula de tancament i les unions han de ser estanques a la pressió de treball.
Ha d'anar connectat a la xarxa d'alimentació.
Les boques han de quedar tapades amb les tapes corresponents.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 510 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 510 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

S PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

SF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

SFB TUBS DE POLIETILÈ

SFB2- DERIVACIÓ DE POLIETILÈ, COL·LOCADA

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
- 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 tipus d'accessoris següents:
- Peces en forma de T per a derivacions
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
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.
L'accessori ha de quedar alineat amb la directriu dels tubs a connectar.
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.
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
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.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 511 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 511 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

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.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.
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.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ACCESSORIS:
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PLEC DE CONDICIONS

La Bisbal d'Empordà, desembre de 2023

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 513 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Contingut del Pressupost

1. Amidaments
2. Justificació de preus
3. Quadres de preus
4. Pressupost general
5. Resum del pressupost general

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

1.- Amidaments

Adequació del conjunt dels serveis urbanístics i de repavimentació del Carrer del Bisbe
i de l´alineació nord de la Plaça del Castell

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST BISBE01
Capítol 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2146-DJ5M	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre 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	carrer del bisbe lloses		218,000				218,000	C#*D#*E#*F#
2	carrer cavallers panot		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **236,000**

2	P2146-DJ36	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	calçada c. cavallers		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

3	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer cavallers		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

4	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	calçada c. cavallers		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	drenatge		1,500	2,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3	aigua		7,000	2,000			14,000	C#*D#*E#*F#
4	BT		23,200	2,000			46,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,400**

5	P21G6-49JV	m	Demolició d'interceptor de 35x50 cm de parets de 15 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reixa interceptora		4,500				4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,500**

6	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer del bisbe		218,000	0,250			54,500	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 517 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 517 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AMIDAMENTS

2	carrer cavallers voreres	18,000	0,250		4,500	C#*D#*E#*F#
3	calçada carrer cavallers	35,000	0,250		8,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **67,750**

7 P1A2-AL06 u Jornada de supervisió d'arqueòleg director de buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final

AMIDAMENT DIRECTE **12,000**

8 S191-H8DA u Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar fuita d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	drenatge		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	aigua		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	BT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Telefonia		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST BISBE01
Capítol 02 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2242-53C6	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer del bisbe		218,000				218,000	C#*D#*E#*F#
2	voreres carrer cavallers		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
3	calçada carrer cavallers		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **271,000**

2 P938-DFU8 m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer del bisbe		218,000	0,200			43,600	C#*D#*E#*F#
2	voreres carrer cavallers		18,000	0,100			1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,400**

3 P975-DRZP m Rigola de formigó HM-30/P/10/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, de 15 cm d'amplària i de 20 a 25 cm d'alçària, acabat remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer cavallers		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

4 P965-EAL5 m Vorada de pedra calcària escairada, buixardada, de forma recta, de 15x25 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

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 518 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 518 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer cavallers		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**12,000**	

5 P9GG-4YGN m3 Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer del bisbe		218,000		0,180		39,240	C#*D#*E#*F#
2	carrer cavallers		18,000		0,180		3,240	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**42,480**	

6 S9F3-VGW0 m2 Paviment de llosa de formigó per a paviments de 20x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, textura rugosa i tractament fotocatalític, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts, inclou reblert amb morter de la junta amb la façana.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer del bisbe		218,000				218,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**218,000**	

7 P9E1-DMWV m2 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer cavallers		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**18,000**	

8 P9L1-E982 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	calçada		3,750	8,000			30,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**30,000**	

9 P9H5-E89Z t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 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	calçada		35,000	0,060	2,410		5,061	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**5,061**	

Obra 01 PRESSUPOST BISBE01
Capítol 03 SANEJAMENT I DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 519 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 519 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Adequació del conjunt dels serveis urbanístics i de repavimentació del Carrer del Bisbe
i de l´alineació nord de la Plaça del Castell

AMIDAMENTS

1 P221B-EL71 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	d400		4,000	0,800	1,380		4,416	C#*D#*E#*F#
2			53,600	0,800	1,210		51,885	C#*D#*E#*F#
3	d200		22,600	0,600	0,910		12,340	C#*D#*E#*F#
4	pou		2,000	2,000	1,500		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **74,641**

2 P2258-DRNA m3 Estesa i compactació manual de rases amb sorra de pedrera, de 0 a 3,5 mm, en tongades de fins a 25 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	d400		59,000	1,600	0,150		14,160	C#*D#*E#*F#
2			0,000		0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,160**

3 S2255-DPI9 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb tot-ú artificial, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	d400		59,000	1,600	1,230		116,112	C#*D#*E#*F#
2	d200		29,000	0,600	0,500		8,700	C#*D#*E#*F#
3	pou		5,000	2,000	0,250		2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **127,312**

4 PD73-F1ME 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 400 mm, de rigidesa anular SN 8 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	d400		59,000	2,000			118,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **118,000**

5 PD73-F1MB 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 rigidesa anular SN 8 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	connexions reixes		5,000	4,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

6 P312-D4UK m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	d200		29,000	0,600	0,500		8,700	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 520 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 520 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AMIDAMENTS

	2	pou		2,000	2,000	0,250	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,700**

7 PDBC-H98G u Cubeta base per a pou de registre formada per una peça prefabricada de formigó, de diàmetre interior 100 cm i d'alçària 100 cm, amb junt encadellat, sobre el qual es col·locaran anells de pou prefabricats, col·locada sobre solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix, inclós col·locació de graons

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

8 PDBE-H98L u Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

9 PDBF-DFW5 u Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 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#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

10 SDBB-474U u Junt d'estanquitat per a pou de registre i tub de formigó o polietilè corrugat de doble capa de 400 mm de diàmetre exterior amb fleixos d'acer inoxidable i anells d'expansió, o altre material que asseguri estanqueitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer cavallers		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	carrer mare de deu de montserrat		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

11 PD55-E3NR u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12 PD50-481Q u Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 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			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

13 PD5B-5XSS m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 500 mm i de superior a 460 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe E600, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,500				4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,500**

14 E045005 u Connexió dels baixants a la xarxa d'aigües pluvials, connectats i provats, amb tub de PE D 200 mm corrugat de doble paret SN8, moviment de terres i reblert de rasa amb formigó HNE-20/P/20, amb reixa de 10x10cm sobre arqueta de formigó insitu, de fosa dúctil per a inspecció. Inclou p.p. d'accessoris i colzats per al tub, reixa i connexió, tots els treballs i operacions necessàries.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

15 E045001 u Escomesa de sanejament acabada i connectada, inclús tub de PE D 200 mm corrugat de doble paret SN8, moviment de terres i reblert de rasa amb formigó HNE-20/P/20, amb arqueta i tapa de fosa dúctil de 10x10cm per a inspecció. Inclou p.p. d'accessoris i colzats per al tub, tots els treballs i operacions necessàries.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

Obra 01 PRESSUPOST BISBE01
Capítol 04 ABASTAMENT AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer del bisbe		55,280	0,600	1,210		40,133	C#*D#*E#*F#
2	calçada c. cavallers		6,940	0,600	0,940		3,914	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,047**

2 P2258-DRNA m3 Estesa i compactació manual de rases amb sorra de pedrera, de 0 a 3,5 mm, en tongades de fins a 25 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer del bisbe		55,280	0,600	0,425		14,096	C#*D#*E#*F#
2	calçada c. cavallers		6,940	0,600	0,400		1,666	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,762**

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 522 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 522 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AMIDAMENTS

3 S2255-DPI5 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb tot-ú artificial, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer del bisbe		55,280	0,600	0,510		16,916	C#*D#*E#*F#
2	calçada c. cavallers		6,940	0,600	0,680		2,832	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,748**

4 SF36-DVS8 m Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, amb recobriment interior de formigó centrifugat, amb junta automàtica flexible, instal·lada al fons de rasa i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5 PDG5-HA2I m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			68,000				68,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **68,000**

6 PFB3-W7GB m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat mitjà, sense presència d'estrebada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

7 E040401 u Connexió sobre canonada de ferro DN.125, carrer Cavllers, inclou derivació de fosa dúctil, valvules de comporta, accessoris de fos dúctil, cargoleria i juntes, instal·lat i provat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 E040402 u Connexió sobre canonada PE DN.110, carrer Nostra Senyora de Montserrat, inclou derivació de polietilè, valvules de comporta, accessoris de polietilè, cargoleria i juntes, instal·lat i provat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 523 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 523 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 SM23-4BCW u Hidrant soterrat amb pericó de registre, H100, amb arqueta de fosa dúctil i tapa pintada de color vermell, inclou derivació de fosa dúctil amb brides, tub en essa per regulació d'alçada amb brides regulsbles, colze amb peu per assentament de l'hidrant, vàlvula de comporta elàstica amb eix d'acer inoxidablei cos de fosa dúctil amb brides CN-100, trampilló de registre, cargoleria i juntes, instal·lat i provat sobre canondada de PE125

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 E040501 u Connexió d'escomesa existent DN-32 mm, incloent 3m com a màxim de tub de polietilè DN-32mm, i 10 atm, maneguet de llautó per polietilè, enllaç roscat d ellautó i collarí universal per a varis diametres, màxim fins a DN-200, instal·lada i provada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

11 E040502 u Connexió d'escomesa existent DN-63 mm, incloent 3m com a màxim de tub de polietilè DN-63mm, i 10 atm, maneguet de llautó per polietilè, enllaç roscat d ellautó i collarí universal per a varis diametres, màxim fins a DN-200, instal·lada i provada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 E040601 u Valvula de registre amb eix d'acer inox i cos de fosa dúctil roscat a 1", intercalada sobre escomesa de polietilè de 32mm, incloent enllaços de llautó roscats a 1" per PE de 32mm, trampilló de registre, instal·lada i provada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

13 E040602 u Valvula de registre amb eix d'acer inox i cos de fosa dúctil roscat a 2", intercalada sobre escomesa de polietilè de 63mm, incloent enllaços de llautó roscats a 2" per PE de 63mm, trampilló de registre, instal·lada i provada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

14 E040403 u Interconnexió entre canonada de fosa dúctil DN100mm i polietilè DN 125 PN 16, instal·lat i provat

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 LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 524 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 524 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AMIDAMENTS

15 PDK4-AJS7 u — Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, 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			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

16 SDK1-DXAB u — Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 420x420 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST BISBE01
Capítol 05 ELECTRIFICACIÓ BT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera c. cavallers		3,900	0,400	0,390		0,608	C#*D#*E#*F#
2	calçada		7,800	0,400	0,730		2,278	C#*D#*E#*F#
3	carrer cavallers		2,800	0,400	0,390		0,437	C#*D#*E#*F#
4	carrer bisbe		9,000	0,400	0,360		1,296	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,619

2 P2258-DRNA m3 — Estesa i compactació manual de rases amb sorra de pedrera, de 0 a 3,5 mm, en tongades de fins a 25 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer cavallers		3,900	0,400	0,250		0,390	C#*D#*E#*F#
2	calçada c. cavallers		8,000		0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
3	carrer cavallers		2,700	0,400	0,250		0,270	C#*D#*E#*F#
4	carrer del bisbe		9,000	0,400	0,250		0,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,560

3 S2255-DPI5 m3 — Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb tot-ú artificial, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer cavallers		3,900	0,400	0,140		0,218	C#*D#*E#*F#
2	calçada c. cavallers		8,000	0,400	0,480		1,536	C#*D#*E#*F#
3	carrer cavallers		2,700	0,400	0,140		0,151	C#*D#*E#*F#
4	carrer del bisbe		9,000	0,400	0,110		0,396	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,301

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 525 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 525 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AMIDAMENTS

4 SG32-DYFI m

Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 3x150/80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat grapat en façana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façana carrer bisbe		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

5 PG32-DYMZ m

Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			34,000	3,000			102,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **102,000**

6 PG32-DYMV m

Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			34,000				34,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,000**

7 PDG0-CTHC m

Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 1 tubs per a 1 circuit de Mitja Tensió, situats en vorera, reblert amb sorra fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, plaques rígides de protecció i senyalització, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera c. cavallers		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	carrer cavallers		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	carrer bisbe		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

8 PDG0-CTH6 m

Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	calçada		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

9 SG2O-6SXJ m

Conversió BT aèria subterrànica amb tub rígid d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment, de 2,5m d'alçada, extrem segellat amb caputxó de protecció per eviar entrada d'aigua i tram d'entrada de la connexió subterrània protegit amb formigó

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 526 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 526 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 E050101 u Adecuació instal·lacions existents segons pressupost companyia, inclou el desmuntatge de la línia aèria i cadiretes existents, inclou totes les operacions d'entroncament i connexió de les noves instal·lacions amb la xarxa existent

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

11 E050102 u Drets de supervisió

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST BISBE01
Capítol 06 TELEFONIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tub 125		64,000	0,400	0,660		16,896	C#*D#*E#*F#
2	tub 90		6,000	0,400	0,660		1,584	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,480**

2 S2255-DPI5 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb tot-ú artificial, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tub 125		64,000	0,400	0,360		9,216	C#*D#*E#*F#
2	tub 90		6,000	0,400	0,360		0,864	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,080**

3 PDG2-6SG9 m Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tub 125		64,000				64,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,000**

4 PDG2-6SFQ m Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tub 90		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 527 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 527 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 E060301 u Conversió aèria subterrànica amb 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, de 2,5m d'alçada, extrem segellat amb caputxó de protecció per eviar entrada d'aigua i tram d'entrada de la connexió subterrània protegit amb formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

6 SDK1-DXAB u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 420x420 mm i classe D400 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#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

7 PDK4-AJS5 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, 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**

Obra 01 PRESSUPOST BISBE01
Capítol 07 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P221B-EL71 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer del bisbe		69,000	0,400	0,600		16,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,560**

2 P2258-DRNA m3 Estesa i compactació manual de rases amb sorra de pedrera, de 0 a 3,5 mm, en tongades de fins a 25 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer del bisbe		69,000	0,400	0,600		16,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,560**

3 PDG2-6SG0 m Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 528 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 528 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AMIDAMENTS

1	xarxa		69,000				69,000	C#*D#*E#*F#
2			-15,000				-15,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**54,000**	

4 PDG2-6SFQ m Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	creuament		15,000	1,000			15,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**15,000**	

5 PG33-E6V7 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			69,000	2,000			138,000	C#*D#*E#*F#
2			8,000	5,000			40,000	C#*D#*E#*F#
3			8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**186,000**	

6 PG3B-E7CU m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			69,000	0,310			21,390	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**21,390**	

7 SG2O-6SXJ m Conversió BT aèria subterrània amb tub rígid d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment, de 2,5m d'alçada, extrem segellat amb caputxó de protecció per eviar entrada d'aigua i tram d'entrada de la connexió subterrània protegit amb formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**6,000**	

8 PDK3-DP0F u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**7,000**	

9 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

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 529 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 529 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AMIDAMENTS

	1			7,000			7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

10 PGD1-E3BK u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

11 E040520 u Projector per a iluminació exterior de façanes amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, de 31W de potencia, 6650lm de flux lluminos i 3000k de color, amb cos d'alumini, tipus Platea pro de Iguzzini, o similar, color gris, col·locat en terrat o teulat d'edifici, connectat i provat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12 SHR1-8FW9 u Fanal amb braç mural d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat arenat,1200 mm de llargària total, amb llumenera amb làmpada de LEDs de 90 W, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

13 E040103 u Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, fixat a pressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 E040104 u Endoll bipolar amb caixa de protecció per a exterior, col·locada

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

15 S001 u Despeses de supervició, projecte i legalització d'enllumenat

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

16 S002 u Connexió a línia d'enllumenat existent, inlcu execució dels treballs d'obra civil si s'escauen, connectat i provat

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

17 E040105 u Interruptor enllumenat exterior protegit, col·locat i connectat

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 530 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 530 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST BISBE01
Capítol 08 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot i formigo		234,730	0,200		1,200	56,335	C#*D#*E#*F#
2			6,000	0,400	0,200	1,200	0,576	C#*D#*E#*F#
3			4,500	0,400	0,400	1,200	0,864	C#*D#*E#*F#
4			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	mescla bituminosa		6,340	0,100			0,634	C#*D#*E#*F#
6	plastics		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
7	aerosols		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **61,409**

2	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	terres caixa paviment		56,200			1,200	67,440	C#*D#*E#*F#
2	terres excavacio rases		76,650			1,200	91,980	C#*D#*E#*F#
3			44,050			1,200	52,860	C#*D#*E#*F#
4			4,620			1,200	5,544	C#*D#*E#*F#
5			22,710			1,200	27,252	C#*D#*E#*F#
6	panot i formigo		234,730	0,200		1,200	56,335	C#*D#*E#*F#
7			6,000	0,400	0,200	1,200	0,576	C#*D#*E#*F#
8			4,500	0,400	0,400	1,200	0,864	C#*D#*E#*F#
9			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
10	mescla bituminosa		6,340	0,100			0,634	C#*D#*E#*F#
11	plastics		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **305,985**

3	P2RA-EU7K	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	terres caixa paviment		56,200			1,200	67,440	C#*D#*E#*F#
2	terres excavacio rases		76,650			1,200	91,980	C#*D#*E#*F#
3			44,050			1,200	52,860	C#*D#*E#*F#
4			4,620			1,200	5,544	C#*D#*E#*F#
5			22,710			1,200	27,252	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **245,076**

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 531 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 531 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AMIDAMENTS

4 P2RA-EU7I m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot i formigo		234,730	0,200		1,200	56,335	C#*D#*E#*F#
2			6,000	0,400	0,200	1,200	0,576	C#*D#*E#*F#
3			4,500	0,400	0,400	1,200	0,864	C#*D#*E#*F#
4			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **59,775**

5 P2RA-EU70 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mescla bituminosa		6,340	0,100			0,634	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,634**

6 P2RA-EU6M m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	plastics		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,500**

7 P2RA-EU6J kg Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aerosols		0,500	500,000			250,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **250,000**

Obra 01 PRESSUPOST BISBE01
Capítol 09 OBRES ACCESSÒRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAAJIMP	pa	Partida alçada a justificar en concepte d'imprevistos

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 SSAA pa Partida alçada a justficar en concepte de serveis afectats

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 REST01 u Retirada i restauració d'elements d'instal·lacions a la façana del castell. Inclou retirada d'elements d'instal·lacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, repicat de junt de morter en mur de carreus, amb mitjans manuals, neteja de parament de pedra amb mitjans manuals i aigua sense pressió, reintegració de volums deteriorats d'element de pedra amb morters amb sorra de marbre de

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 532 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 532 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AMIDAMENTS

restauració, amb la intervenció del conservador-restaurador, consolidació d'element de pedra natural amb aplicació de consolidant de silicat d'etil, aplicat amb pinzell en tres capes, acabat esponjat de les noves juntes de morter de calç i segellat de junts d'elements de pedra. Inclou lloguer de grua per a jornades de treballs en altura.

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST BISBE01
Capítol 10 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SS0001	u	Seguretat i salut en el treball

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

2.- Justificació de Preus

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 534 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 534 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

La justificació de preus que figuren en el Quadre núm. 1 núm. 2 d'aquest Pressupost, ha estat feta en l'Annex de la Memòria, en la qual es divideixen els costos en:

I.- Preus bàsics
II.- Preus auxiliars
III.- Preus de les unitats d'obra

En els preus de les unitats d'obra s'hi apliquen els costos indirectes fixant-se en un 6% donada la repercussió que tenen els costos indirectes en obres d'aquesta mena, degut a la seva dispersió amb el corresponent increment de partides de direcció, inspecció, vigilància, emmagatzement, transport, etc..

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

3.- Quadres de Preus

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 536 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 536 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

QUADRE NÚM. 1

PREUS ASSIGNATS A LES UNITATS D'OBRA EN ELS DIFERENTS CONCEPTES QUE S'HA DIVIDIT EL PROJECTE

Els preus designats en lletra en aquest quadre, amb la baixa que resulti de la subhasta, són els que serveixen de base al contracte i conforme amb el que prescriu l'article 43 de les condicions generals el contractista no podrà reclamar que s'introdueixi cap modificació, sota cap pretext d'error o omissió.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 537 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 537 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Adequació del conjunt dels serveis urbanístics i de repavimentació del Carrer del Bisbe
i de l´alineació nord de la Plaça del Castell

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	E040103	u	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, fixat a pressió (CENT CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	105,84 €
P-2	E040104	u	Endoll bipolar amb caixa de protecció per a exterior, col·locada (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	139,67 €
P-3	E040105	u	Interruptor enllumenat exterior protegit, col·locat i connectat (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	148,45 €
P-4	E040401	u	Connexió sobre canonada de ferro DN.125, carrer Cavllers, inclou derivació de fosa dúctil, valvules de comporta, accessoris de fos dúctil, cargoleria i juntes, instal·lat i provat (MIL SIS-CENTS DEU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	1.610,73 €
P-5	E040402	u	Connexió sobre canonada PE DN.110, carrer Nostra Senyora de Montserrat, inclou derivació de polietilè, valvules de comporta, accessoris de polietilè, cargoleria i juntes, instal·lat i provat (MIL CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	1.052,66 €
P-6	E040403	u	Interconnexió entre canonada de fosa dúctil DN100mm i polietilè DN 125 PN 16, instal·lat i provat (TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	322,78 €
P-7	E040501	u	Connexió d'escomesa existent DN-32 mm, incloent 3m com a màxim de tub de polietilè DN-32mm, i 10 atm, maneguet de llautó per polietilè, enllaç roscat d ellautó i collarí universal per a varis diametres, màxim fins a DN-200, instal·lada i provada (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	126,13 €
P-8	E040502	u	Connexió d'escomesa existent DN-63 mm, incloent 3m com a màxim de tub de polietilè DN-63mm, i 10 atm, maneguet de llautó per polietilè, enllaç roscat d ellautó i collarí universal per a varis diametres, màxim fins a DN-200, instal·lada i provada (DOS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	236,56 €
P-9	E040520	u	Projector per a iluminació exterior de façanes amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, de 31W de potencia, 6650lm de flux lluminos i 3000k de color, amb cos d'alumini, tipus Platea pro de Iguzzini, o similar, color gris, col·locat en terrat o teulat d'edifici, connectat i provat. (SET-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	764,74 €
P-10	E040601	u	Valvula de registre amb eix d'acer inox i cos de fosa dúctil roscat a 1", intercalada sobre escomesa de polietilè de 32mm, incloent enllaços de llautó roscats a 1" per PE de 32mm, trampilló de registre, instal·lada i provada (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	136,82 €
P-11	E040602	u	Valvula de registre amb eix d'acer inox i cos de fosa dúctil roscat a 2", intercalada sobre escomesa de polietilè de 63mm, incloent enllaços de llautó roscats a 2" per PE de 63mm, trampilló de registre, instal·lada i provada (DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	235,18 €

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 538 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 538 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Adequació del conjunt dels serveis urbanístics i de repavimentació del Carrer del Bisbe
i de l´alineació nord de la Plaça del Castell

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-12	E045001	u	Escomesa de sanejament acabada i connectada, inclús tub de PE D 200 mm corrugat de doble paret SN8, moviment de terres i reblert de rasa amb formigó HNE-20/P/20, amb arqueta i tapa de fosa dúctil de 10x10cm per a inspecció. Inclou p.p. d'accessoris i colzats per al tub, tots els treballs i operacions necessàries. (TRES-CENTS QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	304,27 €
P-13	E045005	u	Connexió dels baixants a la xarxa d'aigües pluvials, connectats i provats, amb tub de PE D 200 mm corrugat de doble paret SN8, moviment de terres i reblert de rasa amb formigó HNE-20/P/20, amb reixa de 10x10cm sobre arqueta de formigó insitu, de fosa dúctil per a inspecció. Inclou p.p. d'accessoris i colzats per al tub, reixa i connexió, tots els treballs i operacions necessàries. (TRES-CENTS SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	306,34 €
P-14	E050101	u	Adecuació instal·lacions existents segons pressupost companyia, inclou el desmuntatge de la línia aèria i cadiretes existents, inclou totes les operacions d'entroncament i connexió de les noves instal·lacions amb la xarxa existent (SIS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	671,26 €
P-15	E050102	u	Drets de supervisió (DOS-CENTS UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	201,52 €
P-16	E060301	u	Conversió aèria subterrània amb 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, de 2,5m d'alçada, extrem segellat amb caputxó de protecció per eviar entrada d'aigua i tram d'entrada de la connexió subterrània protegit amb formigó (CENT NORANTA EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	190,14 €
P-17	P1A2-AL06	u	Jornada de supervisió d'arqueòleg director de buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final (DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB UN CÈNTIMS)	263,01 €
P-18	P2146-DJ36	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	14,85 €
P-19	P2146-DJ5M	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	5,21 €
P-20	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,58 €
P-21	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	5,52 €
P-22	P21G6-49JV	m	Demolició d'interceptor de 35x50 cm de parets de 15 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	8,17 €

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 539 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 539 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-23	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	5,06 €
P-24	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	8,51 €
P-25	P2242-53C6	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	3,04 €
P-26	P2258-DRNA	m3	Estesa i compactació manual de rases amb sorra de pedrera, de 0 a 3,5 mm, en tongades de fins a 25 cm (CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	50,46 €
P-27	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	21,60 €
P-28	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	6,90 €
P-29	P2RA-EU6J	kg	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,34 €
P-30	P2RA-EU6M	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS)	0,00 €
P-31	P2RA-EU70	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (SEIXANTA-UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	61,37 €
P-32	P2RA-EU7I	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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) (DIVUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	18,17 €
P-33	P2RA-EU7K	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (DEU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	10,59 €

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 540 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 540 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-34	P312-D4UK	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (CENT TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	113,62 €
P-35	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	35,61 €
P-36	P965-EAL5	m	Vorada de pedra calcària escairada, buixardada, de forma recta, de 15x25 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 (CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	52,54 €
P-37	P975-DRZP	m	Rigola de formigó HM-30/P/10/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, de 15 cm d'amplària i de 20 a 25 cm d'alçària, acabat remolinat (CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,78 €
P-38	P9E1-DMWV	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	48,60 €
P-39	P9GG-4YGN	m3	Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	129,87 €
P-40	P9H5-E89Z	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (NORANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	92,53 €
P-41	P9L1-E982	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2 (ZERO EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,74 €
P-42	PAAJIMP	pa	Partida alçada a justificar en concepte d'imprevistos (MIL CINC-CENTS EUROS)	1.500,00 €
P-43	PD50-481Q	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter (SETANTA-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	74,20 €
P-44	PD55-E3NR	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	122,95 €
P-45	PD5B-5XSS	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 500 mm i de superior a 460 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe E600, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (TRES-CENTS SEIXANTA EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	360,92 €

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 541 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 541 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-46	PD73-F1MB	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 rigidesa anular SN 8 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 (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	12,68 €
P-47	PD73-F1ME	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 400 mm, de rigidesa anular SN 8 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 (TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	35,29 €
P-48	PDBC-H98G	u	Cubeta base per a pou de registre formada per una peça prefabricada de formigó, de diàmetre interior 100 cm i d'alçària 100 cm, amb junt encadellat, sobre el qual es col·locaran anells de pou prefabricats, col·locada sobre solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix, inclós col·locació de graons (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	157,53 €
P-49	PDBE-H98L	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l (NORANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	94,43 €
P-50	PDBF-DFW5	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	148,79 €
P-51	PDG0-CTH6	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (VINT-I-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	23,17 €
P-52	PDG0-CTHC	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 1 tubs per a 1 circuit de Mitja Tensió, situats en vorera, reblert amb sorra fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, plaques rígides de protecció i senyalització, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (DISSET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	17,03 €
P-53	PDG2-6SFQ	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (SETZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	16,01 €
P-54	PDG2-6SG0	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	6,56 €
P-55	PDG2-6SG9	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (VINT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	20,87 €

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 542 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 542 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-56	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	0,56 €
P-57	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 (SETANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	75,40 €
P-58	PDK3-DP0F	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (SEIXANTA-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	65,10 €
P-59	PDK4-AJS5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, 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 (VUITANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	86,49 €
P-60	PDK4-AJS7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, 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 (SEIXANTA-NOU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	69,70 €
P-61	PFB3-W7GB	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat mitjà, sense presència d'estrebada (TRENTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	38,02 €
P-62	PG32-DYMV	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	8,72 €
P-63	PG32-DYMZ	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (ONZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	11,83 €
P-64	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	6,32 €
P-65	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	9,61 €
P-66	PGD1-E3BK	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	28,87 €
P-67	REST01	u	Retirada i restauració d'elements d'instal·lacions a la façana del castell. Inclou retirada d'elements d'instal·lacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, repicat de junt de morter en mur de carreus, amb mitjans manuals, neteja de parament de pedra amb mitjans manuals i aigua sense pressió, reintegració de volums deteriorats d'element de pedra amb morters amb sorra de marbre de restauració, amb la	444,63 €

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 543 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 543 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			intervenció del conservador-restaurador, consolidació d'element de pedra natural amb aplicació de consolidant de silicat d'etil, aplicat amb pinzell en tres capes, acabat esponjat de les noves juntes de morter de calç i segellat de junts d'elements de pedra. Inclou lloguer de grua per a jornades de treballs en altura. (QUATRE-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-68	S001	u	Despeses de supervició, projecte i legalització d'enllumenat (MIL DOS-CENTS EUROS)	1.200,00	€
P-69	S002	u	Connexió a línia d'enllumenat existent, inlcu execució dels treballs d'obra civil si s'escauen, connectat i provat (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	450,00	€
P-70	S191-H8DA	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar fuita d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (NORANTA-SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	97,70	€
P-71	S2255-DPI5	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb tot-ú artificial, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (TRENTA-SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	36,14	€
P-72	S2255-DPI9	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb tot-ú artificial, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (TRENTA-SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	36,06	€
P-73	S9F3-VGW0	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 20x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, textura rugosa i tractament fotocatalític, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts, inclou reblert amb morter de la junta amb la façana. (CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	57,97	€
P-74	SDBB-474U	u	Junt d'estanquitat per a pou de registre i tub de formigó o polietilè corrugat de doble capa de 400 mm de diàmetre exterior amb fleixos d'acer inoxidable i anells d'expansió, o altre material que asseguri estanqueitat (CENT SETANTA EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	170,86	€
P-75	SDK1-DXAB	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 420x420 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (SETANTA EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	70,37	€
P-76	SF36-DVS8	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, amb recobriment interior de formigó centrifugat, amb junta automàtica flexible, instal·lada al fons de rasa i provada. (SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	74,61	€
P-77	SG2O-6SXJ	m	Conversió BT aèria subterrànica amb tub rígid d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment, de 2,5m d'alçada, extrem segellat amb caputxó de protecció per eviar entrada d'aigua i tram d'entrada de la connexió subterrània protegit amb formigó (CENT NORANTA EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	190,91	€

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 544 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 544 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-78	SG32-DYFI	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 3x150/80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat grapat en façana (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	25,21 €
P-79	SHR1-8FW9	u	Fanal amb braç mural d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat arenat,1200 mm de llargària total, amb llumenera amb làmpada de LEDs de 90 W, col·locat amb fixacions mecàniques (MIL CENT CATORZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.114,44 €
P-80	SM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, H100, amb arqueta de fosa dúctil i tapa pintada de color vermell, inclou derivació de fosa dúctil amb brides, tub en essa per regulació d'alçada amb brides regulsbles, colze amb peu per assentament de l'hidrant, vàlvula de comporta elàstica amb eix d'acer inoxidablei cos de fosa dúctil amb brides CN-100, trampilló de registre, cargoleria i juntes, instal·lat i provat sobre canondada de PE125 (MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.464,98 €
P-81	SS0001	u	Seguretat i salut en el treball (MIL NOU-CENTS VINT EUROS)	1.920,00 €
P-82	SSAA	pa	Partida alçada a justficar en concepte de serveis afectats (MIL CINC-CENTS EUROS)	1.500,00 €

La Bisbal d´Empordà, desembre 2023

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 545 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 545 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

QUADRE NÚM. 2

DETALLS DELS PREUS DEL QUADRE NÚM. 1

Com disposa l'article 43 del Plec de Condicions Generals, el contractista no pot, sota cap pretext d'error o omissió en aquests treballs, reclamar cap modificació en els preus assenyalats en lletra al Quadre núm. 1, els quals són els que serveixen de base a l'adjudicació i els únics aplicables als treballs contractats, amb la baixa corresponent, segons la millora que s'hagi obtingut en la subhasta. Els preus d'aquest Quadre s'aplicaran única i exclusivament en els casos que calgui abonar obres incompletes, quan per rescissió o bé per altra causa no arribin a acabar-se les obres contractades, sense que es pugui fer una valoració de cada unitat d'obra fraccionada que no sigui l'establerta en aquest Quadre.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 546 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 546 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-1	E040103	u	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, fixat a pressió		**105,84**	**€**
				Sense descomposició	105,84000	€
P-2	E040104	u	Endoll bipolar amb caixa de protecció per a exterior, col·locada		**139,67**	**€**
				Sense descomposició	139,67000	€
P-3	E040105	u	Interruptor enllumenat exterior protegit, col·locat i connectat		**148,45**	**€**
				Sense descomposició	148,45000	€
P-4	E040401	u	Connexió sobre canonada de ferro DN.125, carrer Cavllers, inclou derivació de fosa dúctil, valvules de comporta, accessoris de fos dúctil, cargoleria i juntes, instal·lat i provat		**1.610,73**	**€**
	BN12-0XFQ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa		216,22000	€
	BN12-0XFK	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa		184,34000	€
	BF33-05FG	u	Derivació de fosa de 125 mm de DN amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, contrabrida de tracció i ramal a 90°, embridat de 100 mm de DN		149,46000	€
				Altres conceptes	1.060,71000	€
P-5	E040402	u	Connexió sobre canonada PE DN.110, carrer Nostra Senyora de Montserrat, inclou derivació de polietilè, valvules de comporta, accessoris de polietilè, cargoleria i juntes, instal·lat i provat		**1.052,66**	**€**
	BN12-0XFQ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa		216,22000	€
	BFB2-0A81	u	Derivació de polietilè injectada, de densitat mitjana de 110 mm de DN, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3 amb ramal a 90° de 110 mm de DN, per a soldar		38,85000	€
	P040402	u	Materials i accessoris per a connexió tub abastament		171,17000	€
				Altres conceptes	626,42000	€
P-6	E040403	u	Interconnexió entre canonada de fosa dúctil DN100mm i polietilè DN 125 PN 16, instal·lat i provat		**322,78**	**€**
				Sense descomposició	322,78000	€
P-7	E040501	u	Connexió d'escomesa existent DN-32 mm, incloent 3m com a màxim de tub de polietilè DN-32mm, i 10 atm, maneguet de llautó per polietilè, enllaç roscat d ellautó i collarí universal per a varis diametres, màxim fins a DN-200, instal·lada i provada		**126,13**	**€**
				Sense descomposició	126,13000	€
P-8	E040502	u	Connexió d'escomesa existent DN-63 mm, incloent 3m com a màxim de tub de polietilè DN-63mm, i 10 atm, maneguet de llautó per polietilè, enllaç roscat d ellautó i collarí universal		**236,56**	**€**

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 547 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 547 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			per a varis diametres, màxim fins a DN-200, instal·lada i provada	
			Sense descomposició	236,56000 €
P-9	E040520	u	Projector per a iluminació exterior de façanes amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, de 31W de potencia, 6650lm de flux lluminos i 3000k de color, amb cos d'alumini, tipus Platea pro de Iguzzini, o similar, color gris, col·locat en terrat o teulat d'edifici, connectat i provat.	**764,74 €**
			Altres conceptes	764,74000 €
P-10	E040601	u	Valvula de registre amb eix d'acer inox i cos de fosa dúctil roscat a 1", intercalada sobre escomesa de polietilè de 32mm, incloent enllaços de llautó roscats a 1" per PE de 32mm, trampilló de registre, instal·lada i provada	**136,82 €**
			Sense descomposició	136,82000 €
P-11	E040602	u	Valvula de registre amb eix d'acer inox i cos de fosa dúctil roscat a 2", intercalada sobre escomesa de polietilè de 63mm, incloent enllaços de llautó roscats a 2" per PE de 63mm, trampilló de registre, instal·lada i provada	**235,18 €**
			Sense descomposició	235,18000 €
P-12	E045001	u	Escomesa de sanejament acabada i connectada, inclús tub de PE D 200 mm corrugat de doble paret SN8, moviment de terres i reblert de rasa amb formigó HNE-20/P/20, amb arqueta i tapa de fosa dúctil de 10x10cm per a inspecció. Inclou p.p. d'accessoris i colzats per al tub, tots els treballs i operacions necessàries.	**304,27 €**
			Sense descomposició	304,27000 €
P-13	E045005	u	Connexió dels baixants a la xarxa d'aigües pluvials, connectats i provats, amb tub de PE D 200 mm corrugat de doble paret SN8, moviment de terres i reblert de rasa amb formigó HNE-20/P/20, amb reixa de 10x10cm sobre arqueta de formigó insitu, de fosa dúctil per a inspecció. Inclou p.p. d'accessoris i colzats per al tub, reixa i connexió, tots els treballs i operacions necessàries.	**306,34 €**
			Sense descomposició	306,34000 €
P-14	E050101	u	Adecuació instal·lacions existents segons pressupost companyia, inclou el desmuntatge de la línia aèria i cadiretes existents, inclou totes les operacions d'entroncament i connexió de les noves instal·lacions amb la xarxa existent	**671,26 €**
			Sense descomposició	671,26000 €
P-15	E050102	u	Drets de supervisió	**201,52 €**
			Sense descomposició	201,52000 €
P-16	E060301	u	Conversió aèria subterrànica amb 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, de 2,5m d'alçada, extrem segellat amb caputxó de protecció per eviar entrada d'aigua i tram d'entrada de la connexió subterrània protegit amb formigó	**190,14 €**
	E050301	u	Accessoris connexió aèria subterrània BT	60,00000 €
	BG2O-1KWG	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	40,61200 €
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,27000 €
	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	37,86000 €
			Altres conceptes	51,39800 €
P-17	P1A2-AL06	u	Jornada de supervisió d'arqueòleg director de buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final	**263,01 €**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 548 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 548 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes 263,01000 €	
P-18	P2146-DJ36	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	**14,85** €
			Altres conceptes 14,85000 €	
P-19	P2146-DJ5M	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	**5,21** €
			Altres conceptes 5,21000 €	
P-20	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	**5,58** €
			Altres conceptes 5,58000 €	
P-21	P214W-FEM	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	**5,52** €
			Altres conceptes 5,52000 €	
P-22	P21G6-49JV	m	Demolició d'interceptor de 35x50 cm de parets de 15 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	**8,17** €
			Altres conceptes 8,17000 €	
P-23	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**5,06** €
			Altres conceptes 5,06000 €	
P-24	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	**8,51** €
			Altres conceptes 8,51000 €	
P-25	P2242-53C6	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	**3,04** €
			Altres conceptes 3,04000 €	
P-26	P2258-DRN	m3	Estesa i compactació manual de rases amb sorra de pedrera, de 0 a 3,5 mm, en tongades de fins a 25 cm	**50,46** €
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm 39,66270 €	
			Altres conceptes 10,79730 €	
P-27	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**21,60** €
			Altres conceptes 21,60000 €	
P-28	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	**6,90** €
			Altres conceptes 6,90000 €	
P-29	P2RA-EU6J	kg	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**0,34** €
	B2RA-28TJ	kg	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) 0,34000 €	
			Altres conceptes 0,00000 €	
P-30	P2RA-EU6M	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista	**0,00** €

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 549 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 549 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
	B2RA-28TU	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-31	P2RA-EU70	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**61,37 €**
	B2RA-28V2	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	61,36960 €
			Altres conceptes	0,00040 €
P-32	P2RA-EU7I	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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)	**18,17 €**
	B2RA-28UQ	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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)	18,16850 €
			Altres conceptes	0,00150 €
P-33	P2RA-EU7K	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**10,59 €**
	B2RA-28V5	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	10,59000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-34	P312-D4UK	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	**113,62 €**
	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	104,11500 €
			Altres conceptes	9,50500 €
P-35	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	**35,61 €**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,09250 €
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	26,59950 €
			Altres conceptes	8,91800 €
P-36	P965-EAL5	m	Vorada de pedra calcària escairada, buixardada, de forma recta, de 15x25 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	**52,54 €**
	B069-2A9P	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	6,80306 €

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 550 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 550 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B964-0GHR	m	Pedra calcària, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 15x25 cm	27,98250	€
			Altres conceptes	17,75444	€
P-37	P975-DRZP	m	Rigola de formigó HM-30/P/10/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, de 15 cm d'amplària i de 20 a 25 cm d'alçària, acabat remolinat	**5,78**	**€**
	B06E-12FL	m3	Formigó HM-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	5,04727	€
			Altres conceptes	0,73273	€
P-38	P9E1-DMW	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	**48,60**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00185	€
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,79314	€
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	1,05825	€
	B9E2-0HOU	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	14,21880	€
			Altres conceptes	32,52796	€
P-39	P9GG-4YGN	m3	Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat	**129,87**	**€**
	B06B-12QJ	m3	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	120,71850	€
			Altres conceptes	9,15150	€
P-40	P9H5-E89Z	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	**92,53**	**€**
			Altres conceptes	92,53000	€
P-41	P9L1-E982	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	**0,74**	**€**
	B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,51000	€
			Altres conceptes	0,23000	€
P-42	PAAJIMP	pa	Partida alçada a justificar en concepte d'imprevistos	**1.500,00**	**€**
			Sense descomposició	1.500,00000	€
P-43	PD50-481Q	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter	**74,20**	**€**
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,61120	€
	BD50-1KMA	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	52,07000	€
			Altres conceptes	20,51880	€
P-44	PD55-E3NR	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	**122,95**	**€**
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	41,82906	€

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 551 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 551 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,30910 €
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	1,63520 €
			Altres conceptes	78,17664 €
P-45	PD5B-5XSS	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 500 mm i de superior a 460 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe E600, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix	**360,92 €**
	BD5A-1574	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 500 mm i superior a 460 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe E600 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	314,03400 €
	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	27,79871 €
			Altres conceptes	19,08729 €
P-46	PD73-F1MB	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 rigidesa anular SN 8 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	**12,68 €**
	BD76-2AA6	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 rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	5,37540 €
			Altres conceptes	7,30460 €
P-47	PD73-F1ME	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 400 mm, de rigidesa anular SN 8 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	**35,29 €**
	BD76-2AA9	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	20,67540 €
			Altres conceptes	14,61460 €
P-48	PDBC-H98G	u	Cubeta base per a pou de registre formada per una peça prefabricada de formigó, de diàmetre interior 100 cm i d'alçària 100 cm, amb junt encadellat, sobre el qual es col·locaran anells de pou prefabricats, col·locada sobre solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix, inclós col·locació de graons	**157,53 €**
	BDD5-H4XS	u	Cubeta formigó prefabricat de 100 cm de diàmetre i de 100 cm d'alçària pera a base pou circular, amb junt encadellat	103,07000 €
	BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	17,70000 €
	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	8,99175 €
			Altres conceptes	27,76825 €
P-49	PDBE-H98L	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l	**94,43 €**
	BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	11,80000 €
	BDD5-H4XW	u	Con de formigó prefabricat de 100X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	47,70000 €
			Altres conceptes	34,93000 €

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia auténtica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 552 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 552 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-50	PDBF-DFW	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	**148,79**	**€**
	BDD1-1KHI	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	127,32000	€
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,43800	€
			Altres conceptes	20,03200	€
P-51	PDG0-CTH6	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**23,17**	**€**
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	12,97920	€
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,32640	€
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	1,02900	€
	B069-2A9K	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/F/20	6,76236	€
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,31620	€
			Altres conceptes	1,75684	€
P-52	PDG0-CTH	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 1 tubs per a 1 circuit de Mitja Tensió, situats en vorera, reblert amb sorra fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, plaques rígides de protecció i senyalització, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**17,03**	**€**
	B03L-05N4	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	4,16809	€
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	6,48960	€
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,16320	€
	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	2,46000	€
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,31620	€
	BDG3-34IL	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 160 mm de diàmetre nominal	0,49000	€
			Altres conceptes	2,94291	€
P-53	PDG2-6SFQ	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**16,01**	**€**
	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	11,86911	€

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 553 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 553 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG2Q-1KTE	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 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,01350	€
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,16320	€
	BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,26260	€
			Altres conceptes	0,70159	€
P-54	PDG2-6SG0	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**6,56**	**€**
	BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,26260	€
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,16320	€
	BG2Q-1KTE	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 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,01350	€
			Altres conceptes	3,12070	€
P-55	PDG2-6SG9	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**20,87**	**€**
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,32640	€
	BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de diàmetre nominal	0,64640	€
	BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	9,95400	€
	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	8,53743	€
			Altres conceptes	1,40577	€
P-56	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	**0,56**	**€**
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,31620	€
			Altres conceptes	0,24380	€
P-57	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	**75,40**	**€**
	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	58,16000	€
	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	0,13901	€
			Altres conceptes	17,10099	€
P-58	PDK3-DP0F	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	**65,10**	**€**
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,28182	€

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 554 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 554 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0DF8-0FFD	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,21847	€
	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	12,49380	€
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	2,24028	€
			Altres conceptes	48,86563	€
P-59	PDK4-AJS5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, 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	**86,49**	**€**
	B06E-12DD	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	7,12170	€
	BDK2-1KNG	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis	21,79000	€
			Altres conceptes	57,57830	€
P-60	PDK4-AJS7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, 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	**69,70**	**€**
	B06E-12DD	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	5,23058	€
	BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	16,69000	€
			Altres conceptes	47,77942	€
P-61	PFB3-W7GB	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat mitjà, sense presència d'estrebada	**38,02**	**€**
	BFYH-W63V	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura	0,18000	€
	BFWF-W62U	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	9,22000	€
	BFB3-095U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	19,73700	€
			Altres conceptes	8,88300	€
P-62	PG32-DYMV	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**8,72**	**€**
	BG32-078Y	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,72340	€
			Altres conceptes	5,99660	€
P-63	PG32-DYMZ	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**11,83**	**€**
	BG32-079C	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	4,00860	€

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 555 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME
REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 555 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	7,82140	€
P-64	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	**6,32**	**€**
	BG33-G2RM	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC	4,23300	€
			Altres conceptes	2,08700	€
P-65	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	**9,61**	**€**
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,38000	€
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,81520	€
			Altres conceptes	6,41480	€
P-66	PGD1-E3BK	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	**28,87**	**€**
	BGD5-06ST	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	12,67000	€
	BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	5,77000	€
			Altres conceptes	10,43000	€
P-67	REST01	u	Retirada i restauració d'elements d'instal·lacions a la façana del castell. Inclou retirada d'elements d'instal·lacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, repicat de junt de morter en mur de carreus, amb mitjans manuals, neteja de parament de pedra amb mitjans manuals i aigua sense pressió, reintegració de volums deteriorats d'element de pedra amb morters amb sorra de marbre de restauració, amb la intervenció del conservador-restaurador, consolidació d'element de pedra natural amb aplicació de consolidant de silicat d'etil, aplicat amb pinzell en tres capes, acabat esponjat de les noves juntes de morter de calç i segellat de junts d'elements de pedra. Inclou lloguer de grua per a jornades de treballs en altura.	**444,63**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00925	€
	B8Z2-12Y5	kg	Consolidant de silicat d'etil per a pedra natural	8,60472	€
			Altres conceptes	436,01603	€
P-68	S001	u	Despeses de supervició, projecte i legalització d'enllumenat	**1.200,00**	**€**
			Sense descomposició	1.200,00000	€
P-69	S002	u	Connexió a línia d'enllumenat existent, inlcu execució dels treballs d'obra civil si s'escauen, connectat i provat	**450,00**	**€**
			Sense descomposició	450,00000	€
P-70	S191-H8DA	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar fuita d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor	**97,70**	**€**
			Altres conceptes	97,70000	€
P-71	S2255-DPI5	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb tot-ú artificial, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	**36,14**	**€**
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	23,13000	€
			Altres conceptes	13,01000	€
P-72	S2255-DPI9	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb tot-ú artificial, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	**36,06**	**€**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 556 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 556 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	27,75600	€
			Altres conceptes	8,30400	€
P-73	S9F3-VGW0	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 20x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, textura rugosa i tractament fotocatalític, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts, inclou reblert amb morter de la junta amb la façana.	**57,97**	**€**
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,39270	€
	B9F2-VKFJ	m2	Llosa de formigó per a paviments de 20x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, textura rugosa i tractament fotocatalític, preu superior	24,72750	€
			Altres conceptes	32,84980	€
P-74	SDBB-474U	u	Junt d'estanquitat per a pou de registre i tub de formigó o polietilè corrugat de doble capa de 400 mm de diàmetre exterior amb fleixos d'acer inoxidable i anells d'expansió, o altre material que asseguri estanqueitat	**170,86**	**€**
			Altres conceptes	170,86000	€
P-75	SDK1-DXAB	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 420x420 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	**70,37**	**€**
	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	0,18245	€
	BDD1-1KHB	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 420x420 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	53,09000	€
			Altres conceptes	17,09755	€
P-76	SF36-DVS8	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, amb recobriment interior de formigó centrifugat, amb junta automàtica flexible, instal·lada al fons de rasa i provada.	**74,61**	**€**
	BF36-04IJ	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	46,80780	€
	BFY8-04LO	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contrabrida d'estanquitat	5,36000	€
			Altres conceptes	22,44220	€
P-77	SG2O-6SXJ	m	Conversió BT aèria subterrània amb tub rígid d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment, de 2,5m d'alçada, extrem segellat amb caputxó de protecció per eviar entrada d'aigua i tram d'entrada de la connexió subterrània protegit amb formigó	**190,91**	**€**
	BG2O-1KWG	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	40,61200	€
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,27000	€
	E050301	u	Accessoris connexió aèria subterrània BT	60,00000	€
	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	37,86000	€
			Altres conceptes	52,16800	€
P-78	SG32-DYFI	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 3x150/80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat grapat en façana	**25,21**	**€**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG32-079J	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 3x150/80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575	9,55740	€
			Altres conceptes	15,65260	€
P-79	SHR1-8FW9	u	Fanal amb braç mural d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat arenat,1200 mm de llargària total, amb llumenera amb làmpada de LEDs de 90 W, col·locat amb fixacions mecàniques	**1.114,44**	**€**
	BHR2-21CC	u	Fanal amb braç mural d'acer inoxidable tipus Delphi d'Iguzzini o similar, de cos petit i color Ral 8011 nussbraun,, amb llumenera amb làmpada de LEDs de 36,2W i 3600 lm, amb braç a paret.	1.100,00000	€
			Altres conceptes	14,44000	€
P-80	SM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, H100, amb arqueta de fosa dúctil i tapa pintada de color vermell, inclou derivació de fosa dúctil amb brides, tub en essa per regulació d'alçada amb brides regulsbles, colze amb peu per assentament de l'hidrant, vàlvula de comporta elàstica amb eix d'acer inoxidablei cos de fosa dúctil amb brides CN-100, trampilló de registre, cargoleria i juntes, instal·lat i provat sobre canondada de PE125	**1.464,98**	**€**
	BM23-0SZP	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada	409,81000	€
	P040404	u	Elements especials connexio hidrant	682,35000	€
	BN12-0XFQ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	216,22000	€
			Altres conceptes	156,60000	€
P-81	SS0001	u	Seguretat i salut en el treball	**1.920,00**	**€**
			Sense descomposició	1.920,00000	€
P-82	SSAA	pa	Partida alçada a justficar en concepte de serveis afectats	**1.500,00**	**€**
			Sense descomposició	1.500,00000	€

La Bisbal d´Empordà, desembre 2023

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

4.- Pressupost general

Adequació del conjunt dels serveis urbanístics i de repavimentació del Carrer del Bisbe
i de l´alineació nord de la Plaça del Castell

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost BISBE01
Capítol 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2146-DJ5M	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre 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 - 19)	5,21	236,000	1.229,56
2	P2146-DJ36	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 18)	14,85	35,000	519,75
3	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 20)	5,58	12,000	66,96
4	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 21)	5,52	63,400	349,97
5	P21G6-49JV	m	Demolició d'interceptor de 35x50 cm de parets de 15 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 22)	8,17	4,500	36,77
6	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 23)	5,06	67,750	342,82
7	P1A2-AL06	u	Jornada de supervisió d'arqueòleg director de buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final (P - 17)	263,01	12,000	3.156,12
8	S191-H8DA	u	Cala de fins a 1,00 m2 de superfície, per a localitzar fuita d'aigua o instal·lació avariada, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 70)	97,70	10,000	977,00

TOTAL Capítol 01.01 6.678,95

Obra 01 Pressupost BISBE01
Capítol 02 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2242-53C6	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 25)	3,04	271,000	823,84
2	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 35)	35,61	45,400	1.616,69
3	P975-DRZP	m	Rigola de formigó HM-30/P/10/I+E, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, de 15 cm d'amplària i de 20 a 25 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 37)	5,78	12,000	69,36
4	P965-EAL5	m	Vorada de pedra calcària escairada, buixardada, de forma recta, de 15x25 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 - 36)	52,54	12,000	630,48
5	P9GG-4YGN	m3	Paviment de formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat (P - 39)	129,87	42,480	5.516,88
6	S9F3-VGW0	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 20x40 cm i 7 cm de gruix, de forma rectangular, textura rugosa i tractament fotocatalític, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4 i reblert de junts, inclou reblert amb morter de la junta amb la façana. (P - 73)	57,97	218,000	12.637,46

EUR

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 560 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 560 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

PRESSUPOST

7	P9E1-DMWV	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 38)	48,60	18,000	874,80
8	P9L1-E982	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 41)	0,74	30,000	22,20
9	P9H5-E89Z	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 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 - 40)	92,53	5,061	468,29

TOTAL Capítol 01.02 **22.660,00**

Obra 01 Pressupost BISBE01
Capítol 03 SANEJAMENT I DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 24)	8,51	74,641	635,19
2	P2258-DRNA	m3	Estesa i compactació manual de rases amb sorra de pedrera, de 0 a 3,5 mm, en tongades de fins a 25 cm (P - 26)	50,46	14,160	714,51
3	S2255-DPI9	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb tot-ú artificial, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 72)	36,06	127,312	4.590,87
4	PD73-F1ME	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 400 mm, de rigidesa anular SN 8 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 (P - 47)	35,29	118,000	4.164,22
5	PD73-F1MB	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 rigidesa anular SN 8 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 (P - 46)	12,68	20,000	253,60
6	P312-D4UK	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 34)	113,62	9,700	1.102,11
7	PDBC-H98G	u	Cubeta base per a pou de registre formada per una peça prefabricada de formigó, de diàmetre interior 100 cm i d'alçària 100 cm, amb junt encadellat, sobre el qual es col·locaran anells de pou prefabricats, col·locada sobre solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix, inclós col·locació de graons (P - 48)	157,53	5,000	787,65
8	PDBE-H98L	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l (P - 49)	94,43	5,000	472,15
9	PDBF-DFW5	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 50)	148,79	5,000	743,95
10	SDBB-474U	u	Junt d'estanquitat per a pou de registre i tub de formigó o polietilè corrugat de doble capa de 400 mm de diàmetre exterior amb fleixos d'acer inoxidable i anells d'expansió, o altre material que asseguri estanqueitat (P - 74)	170,86	9,000	1.537,74
11	PD55-E3NR	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (P - 44)	122,95	2,000	245,90

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REFERÈNCIA
2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 561 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME

REGISTRE D'ENTRADA
E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 561 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

PRESSUPOST

12	PD50-481Q	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter (P - 43)	74,20	2,000	148,40
13	PD5B-5XSS	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 500 mm i de superior a 460 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe E600, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 45)	360,92	4,500	1.624,14
14	E045005	u	Connexió dels baixants a la xarxa d'aigües pluvials, connectats i provats, amb tub de PE D 200 mm corrugat de doble paret SN8, moviment de terres i reblert de rasa amb formigó HNE-20/P/20, amb reixa de 10x10cm sobre arqueta de formigó insitu, de fosa dúctil per a inspecció. Inclou p.p. d'accessoris i colzats per al tub, reixa i connexió, tots els treballs i operacions necessàries. (P - 13)	306,34	8,000	2.450,72
15	E045001	u	Escomesa de sanejament acabada i connectada, inclús tub de PE D 200 mm corrugat de doble paret SN8, moviment de terres i reblert de rasa amb formigó HNE-20/P/20, amb arqueta i tapa de fosa dúctil de 10x10cm per a inspecció. Inclou p.p. d'accessoris i colzats per al tub, tots els treballs i operacions necessàries. (P - 12)	304,27	8,000	2.434,16

TOTAL Capítol 01.03 **21.905,31**

Obra 01 Pressupost BISBE01
Capítol 04 ABASTAMENT AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 24)	8,51	44,047	374,84
2	P2258-DRNA	m3	Estesa i compactació manual de rases amb sorra de pedrera, de 0 a 3,5 mm, en tongades de fins a 25 cm (P - 26)	50,46	15,762	795,35
3	S2255-DPI5	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb tot-ú artificial, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 71)	36,14	19,748	713,69
4	SF36-DVS8	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, amb recobriment interior de formigó centrifugat, amb junta automàtica flexible, instal·lada al fons de rasa i provada. (P - 76)	74,61	8,000	596,88
5	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 56)	0,56	68,000	38,08
6	PFB3-W7GB	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat mitjà, sense presència d'estrebada (P - 61)	38,02	60,000	2.281,20
7	E040401	u	Connexió sobre canonada de ferro DN.125, carrer Cavllers, inclou derivació de fosa dúctil, valvules de comporta, accessoris de fos dúctil, cargoleria i juntes, instal·lat i provat (P - 4)	1.610,73	1,000	1.610,73
8	E040402	u	Connexió sobre canonada PE DN.110, carrer Nostra Senyora de Montserrat, inclou derivació de polietilè, valvules de comporta, accessoris de polietilè, cargoleria i juntes, instal·lat i provat (P - 5)	1.052,66	1,000	1.052,66

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 562 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 562 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

PRESSUPOST

9	SM23-4BCW	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, H100, amb arqueta de fosa dúctil i tapa pintada de color vermell, inclou derivació de fosa dúctil amb brides, tub en essa per regulació d'alçada amb brides regulsbles, colze amb peu per assentament de l'hidrant, vàlvula de comporta elàstica amb eix d'acer inoxidablei cos de fosa dúctil amb brides CN-100, trampilló de registre, cargoleria i juntes, instal·lat i provat sobre canondada de PE125 (P - 80)	1.464,98	1,000	1.464,98
10	E040501	u	Connexió d'escomesa existent DN-32 mm, incloent 3m com a màxim de tub de polietilè DN-32mm, i 10 atm, maneguet de llautó per polietilè, enllaç roscat d ellautó i collarí universal per a varis diametres, màxim fins a DN-200, instal·lada i provada (P - 7)	126,13	3,000	378,39
11	E040502	u	Connexió d'escomesa existent DN-63 mm, incloent 3m com a màxim de tub de polietilè DN-63mm, i 10 atm, maneguet de llautó per polietilè, enllaç roscat d ellautó i collarí universal per a varis diametres, màxim fins a DN-200, instal·lada i provada (P - 8)	236,56	3,000	709,68
12	E040601	u	Valvula de registre amb eix d'acer inox i cos de fosa dúctil roscat a 1", intercalada sobre escomesa de polietilè de 32mm, incloent enllaços de llautó roscats a 1" per PE de 32mm, trampilló de registre, instal·lada i provada (P - 10)	136,82	3,000	410,46
13	E040602	u	Valvula de registre amb eix d'acer inox i cos de fosa dúctil roscat a 2", intercalada sobre escomesa de polietilè de 63mm, incloent enllaços de llautó roscats a 2" per PE de 63mm, trampilló de registre, instal·lada i provada (P - 11)	235,18	3,000	705,54
14	E040403	u	Interconnexió entre canonada de fosa dúctil DN100mm i polietilè DN 125 PN 16, instal·lat i provat (P - 6)	322,78	1,000	322,78
15	PDK4-AJS7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, 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 - 60)	69,70	2,000	139,40
16	SDK1-DXAB	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 420x420 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 75)	70,37	2,000	140,74

TOTAL Capítol 01.04 **11.735,40**

Obra 01 Pressupost BISBE01
Capítol 05 ELECTRIFICACIÓ BT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 24)	8,51	4,619	39,31
2	P2258-DRNA	m3	Estesa i compactació manual de rases amb sorra de pedrera, de 0 a 3,5 mm, en tongades de fins a 25 cm (P - 26)	50,46	1,560	78,72
3	S2255-DPI5	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb tot-ú artificial, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 71)	36,14	2,301	83,16
4	SG32-DYFI	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RZ, construcció segons norma UNE 21030-1, tetrapolar, de secció 3x150/80 mm2, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat grapat en façana (P - 78)	25,21	15,000	378,15
5	PG32-DYMZ	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x240 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 63)	11,83	102,000	1.206,66

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 563 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 563 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PRESSUPOST

6	PG32-DYMV	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RV, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x150 mm2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 62)	8,72	34,000	296,48
7	PDG0-CTHC	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 1 tubs per a 1 circuit de Mitja Tensió, situats en vorera, reblert amb sorra fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, plaques rígides de protecció i senyalització, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 52)	17,03	17,000	289,51
8	PDG0-CTH6	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 1 circuit de Baixa Tensió i 1 de reserva, situats en calçada, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 51)	23,17	8,000	185,36
9	SG2O-6SXJ	m	Conversió BT aèria subterrània amb tub rígid d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment, de 2,5m d'alçada, extrem segellat amb caputxó de protecció per eviar entrada d'aigua i tram d'entrada de la connexió subterrània protegit amb formigó (P - 77)	190,91	2,000	381,82
10	E050101	u	Adecuació instal·lacions existents segons pressupost companyia, inclou el desmuntatge de la línia aèria i cadiretes existents, inclou totes les operacions d'entroncament i connexió de les noves instal·lacions amb la xarxa existent (P - 14)	671,26	1,000	671,26
11	E050102	u	Drets de supervisió (P - 15)	201,52	1,000	201,52
TOTAL	**Capítol**		**01.05**			**3.811,95**

Obra 01 Pressupost BISBE01

Capítol 06 TELEFONIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 24)	8,51	18,480	157,26
2	S2255-DPI5	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb tot-ú artificial, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 71)	36,14	10,080	364,29
3	PDG2-6SG9	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 55)	20,87	64,000	1.335,68
4	PDG2-6SFQ	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 53)	16,01	6,000	96,06
5	E060301	u	Conversió aèria subterrànica amb 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, de 2,5m d'alçada, extrem segellat amb caputxó de protecció per eviar entrada d'aigua i tram d'entrada de la connexió subterrània protegit amb formigó (P - 16)	190,14	5,000	950,70

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 564 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 564 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Adequació del conjunt dels serveis urbanístics i de repavimentació del Carrer del Bisbe
i de l´alineació nord de la Plaça del Castell

PRESSUPOST

6	SDK1-DXAB	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 420x420 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 75)	70,37	5,000	351,85
7	PDK4-AJS5	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, 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 - 59)	86,49	5,000	432,45

TOTAL Capítol 01.06 **3.688,29**

Obra 01 Pressupost BISBE01
Capítol 07 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 24)	8,51	16,560	140,93
2	P2258-DRNA	m3	Estesa i compactació manual de rases amb sorra de pedrera, de 0 a 3,5 mm, en tongades de fins a 25 cm (P - 26)	50,46	16,560	835,62
3	PDG2-6SG0	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 54)	6,56	54,000	354,24
4	PDG2-6SFQ	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 53)	16,01	15,000	240,15
5	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 64)	6,32	186,000	1.175,52
6	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 65)	9,61	21,390	205,56
7	SG2O-6SXJ	m	Conversió BT aèria subterrània amb tub rígid d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment, de 2,5m d'alçada, extrem segellat amb caputxó de protecció per eviar entrada d'aigua i tram d'entrada de la connexió subterrània protegit amb formigó (P - 77)	190,91	6,000	1.145,46
8	PDK3-DP0F	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 58)	65,10	7,000	455,70
9	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 - 57)	75,40	7,000	527,80
10	PGD1-E3BK	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 66)	28,87	5,000	144,35
11	E040520	u	Projector per a iluminació exterior de façanes amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, de 31W de potencia, 6650lm de flux lluminos i 3000k de color, amb cos d'alumini, tipus Platea pro de Iguzzini, o similar, color gris, col·locat en terrat o teulat d'edifici, connectat i provat. (P - 9)	764,74	2,000	1.529,48
12	SHR1-8FW9	u	Fanal amb braç mural d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) acabat arenat,1200 mm de llargària total, amb llumenera amb làmpada de LEDs de 90 W, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 79)	1.114,44	4,000	4.457,76

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
PROJECT	URBANISME	2022/000005/2388

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 565 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
PROJECT	URBANISME	E2023014266

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 565 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

PRESSUPOST

13	E040103	u	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, fixat a pressió (P - 1)	105,84	1,000	105,84
14	E040104	u	Endoll bipolar amb caixa de protecció per a exterior, col·locada (P - 2)	139,67	4,000	558,68
15	S001	u	Despeses de supervició, projecte i legalització d'enllumenat (P - 68)	1.200,00	1,000	1.200,00
16	S002	u	Connexió a línia d'enllumenat existent, inlcu execució dels treballs d'obra civil si s'escauen, connectat i provat (P - 69)	450,00	1,000	450,00
17	E040105	u	Interruptor enllumenat exterior protegit, col·locat i connectat (P - 3)	148,45	1,000	148,45

TOTAL Capítol 01.07 **13.675,54**

Obra 01 Pressupost BISBE01
Capítol 08 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 27)	21,60	61,409	1.326,43
2	P2R5-DT1E	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 28)	6,90	305,985	2.111,30
3	P2RA-EU7K	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 33)	10,59	245,076	2.595,35
4	P2RA-EU7I	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, 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) (P - 32)	18,17	59,775	1.086,11
5	P2RA-EU70	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 31)	61,37	0,634	38,91
6	P2RA-EU6M	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 30)	0,00	0,500	0,00
7	P2RA-EU6J	kg	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 29)	0,34	250,000	85,00

TOTAL Capítol 01.08 **7.243,10**

Obra 01 Pressupost BISBE01
Capítol 09 OBRES ACCESSÒRIES

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 566 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 566 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAAJIMP	pa	Partida alçada a justificar en concepte d'imprevistos (P - 42)	1.500,00	1,000	1.500,00
2	SSAA	pa	Partida alçada a justficar en concepte de serveis afectats (P - 82)	1.500,00	1,000	1.500,00
3	REST01	u	Retirada i restauració d'elements d'instal·lacions a la façana del castell. Inclou retirada d'elements d'instal·lacions, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, repicat de junt de morter en mur de carreus, amb mitjans manuals, neteja de parament de pedra amb mitjans manuals i aigua sense pressió, reintegració de volums deteriorats d'element de pedra amb morters amb sorra de marbre de restauració, amb la intervenció del conservador-restaurador, consolidació d'element de pedra natural amb aplicació de consolidant de silicat d'etil, aplicat amb pinzell en tres capes, acabat esponjat de les noves juntes de morter de calç i segellat de junts d'elements de pedra. Inclou lloguer de grua per a jornades de treballs en altura. (P - 67)	444,63	4,000	1.778,52
TOTAL	**Capítol**		**01.09**			**4.778,52**

Obra	01	Pressupost BISBE01	
Capítol	10	SEGURETAT I SALUT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SS0001	u	Seguretat i salut en el treball (P - 81)	1.920,00	1,000	1.920,00
TOTAL	**Capítol**		**01.10**			**1.920,00**

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

5.- Resum del pressupost general

Codi Segur de Verificació: 7cc8a667-cb74-4699-8dc5-b40ddceeb7c9
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2024_19065723
Data d'impressió: 12/02/2024 14:53:07
Pàgina 568 de 569

SIGNATURES
1.- Oscar Aparicio Pedrosa (TCAT) (Alcalde. Proposta acord JGL 05/02/2024), 26/01/2024 18:14
2.- Yolanda Cuenca Bermúdez (TCAT) (DILIGÈNCIA per fer constar que aquest projecte ha estat aprovat definitivament per la JGL en la sessió ordinària amb data 05 de febrer de 2024.), 06/02/2024 13:38

Codi Segur de Verificació: 2742548c-4223-4aa4-ac42-94fa1f24a718
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170221_2023_18633240
Data d'impressió: 26/01/2024 10:57:25
Pàgina 568 de 569

SIGNATURES
1.- SANTANDREU COLAS QUERALT, 18/12/2023 18:10

Adequació del conjunt dels serveis urbanístics i de repavimentació del Carrer del Bisbe
i de l´alineació nord de la Plaça del Castell

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	6.678,95
Capítol	01.02	PAVIMENTACIÓ	22.660,00
Capítol	01.03	SANEJAMENT I DRENATGE	21.905,31
Capítol	01.04	ABASTAMENT AIGUA	11.735,40
Capítol	01.05	ELECTRIFICACIÓ BT	3.811,95
Capítol	01.06	TELEFONIA	3.688,29
Capítol	01.07	ENLLUMENAT	13.675,54
Capítol	01.08	GESTIÓ DE RESIDUS	7.243,10
Capítol	01.09	OBRES ACCESSÒRIES	4.778,52
Capítol	01.10	SEGURETAT I SALUT	1.920,00
Obra	**01**	**Pressupost BISBE01**	**98.097,06**
		98.097,06	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost BISBE01	98.097,06
			98.097,06

euros

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Adequació del conjunt dels serveis urbanístics i de repavimentació del Carrer del Bisbe
i de l´alineació nord de la Plaça del Castell

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		98.097,06
13 % Despeses generals SOBRE 98.097,06.....		12.752,62
6 % Benefici industrial SOBRE 98.097,06.....		5.885,82
Subtotal		116.735,50
21 % IVA SOBRE 116.735,50.....		24.514,46
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTA	€	141.249,96

Aquest pressupost d'execució per contracta puja a

(CENT QUARANTA-UN MIL DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)

La Bisbal d´Empordà, desembre 2023

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LA BISBAL D'EMPORDA
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.labisbal.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.