DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
PROJECT	AJUNTAMENT	X2023000154

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 1 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

PROJECTE APROVAT
Aprovat definitivament per l'Ajuntament Ple en data 10.08.2023. En l'Ajuntament Ple en data 9.10.2023

PROJECTE

CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Promotor	Municipi	Data
AJUNTAMENT DE VILAÜR	VILAÜR	JULIOL-2023

Alfons Brugué Soler
C/ del Sol nº 5 17483 (Bàscara)
alfons@alfonsbrugue.com
Arquitecte Tècnic
mb. 639682849 // Tel 972 560444

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 2 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

CONTINGUT DEL PROJECTE

A. MEMÒRIA

Índex de la memòria

I DADES GENERALS
- I 1 Identificació i objecte del projecte
- I 2 Agents del projecte
- I 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

II MEMÒRIA DESCRIPTIVA
- II 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida
- II 2 Descripció del projecte
  - II 2.1 Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits
  - II 2.2 Relació de superfícies útils i construïdes
  - II 2.3 Memòria constructiva
    - II 2.3.1 Moviments de terres
    - II 2.3.2 Obra civil
    - II 2.3.3 Instal.lacions
    - II 2.3.4 Paviments
    - II 2.3.5 Jardineria
  - II 2.3 Materials
  - II 2.4 Classificació del contractista
  - II 2.5 Preus i pressupostos
  - II 2.6 Termini d'execució i garantia
  - II 2.7 Conclusió

III NORMATIVA APLICABLE

IV DOCUMENTS ANNEXOS A LA MEMÒRIA

- V 1 Estudi de gestió de residus de construcció i enderroc.
  RD 105/2008 i Decret 89/2010 i la Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc
- V 2 Reportatge fotogràfic.

B. PLEC DE CONDICIONS

C. ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

D. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 3 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

E. PLANOLS

01.- P. Situació i Emplaçament
02.- P. Planta Estat actual.
03.- P. Planta general Proposta.
04.- P. Planta General nous serveis .
05.- P. Seccions.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 4 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

A

CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

A. MEMÒRIA

Promotor	Municipi	Data
AJUNTAMENT DE VILAÜR	VILAÜR	JULIOL-2023

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 5 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

I DADES GENERALS

I 1 Identificació i objecte del projecte

Projecte:	**CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT**
Objecte de l'encàrrec:	Organitzar i adequar l'explanada situada a l'est de la pista polivalent per utilitzar-lo com aparcament municipal. Actualment ja fa aquesta funció.
Emplaçament:	Zona esportiva de Vilaür.
Municipi:	17483 Vialür
Referència cadastral:	6559202DG9665N0001OW i 6559201DG9665N0001MW

I 2 Agents del projecte

Promotor:

Nom: AJUNTAMENT DE VILAÜR
NIF: P1723600A
Adreça: Plaça Major 5
Municipi: 17483 VILAÜR

Arquitecte Tècnic:

Nom: ALFONS BRUGUE SOLER
NIF: 40297376L
Adreça: Carrer del Sol nº 5
Municipi: 17483 Bàscara

I 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

Estudi topogràfic:	Alfons Brugué Soler (Arquitecte Tècnic)
Estudi geotècnic:	No
Projecte de telecomunicacions:	No
Projecte d'instal·lacions elèctriques:	No
Projecte/es d'instal·lacions tèrmiques:	No
Certificació energètica:	No
Estudi bàsic de seguretat i salut:	Redactat per Alfons Brugué Soler (Arquitecte Tècnic)
Estudi de gestió de residus de la construcció:	Redactat per Alfons Brugué Soler (Arquitecte Tècnic)
Control de qualitat:	Redactat per Alfons Brugué Soler (Arquitecte Tècnic)
Altres:	**-------**

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 6 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

II 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

El poble de Vilaür, ubicat a la comarca de l'Alt Empordà, situat a 300 m de la dreta del Fluvià, té una alçada topogràfica d'un 70 m. sobre el nivell mar.
La finca on es planteja aquest projecte es sitúa a la Zona d'Equipaments de Vilaür a l'est del nucli urbà, en Sòl Urbà consolidat.
Es tracta d'una finca poligonal irregular sensiblement quadrada amb accés per vehicles des de la Ctra. GI- 622. La comunicació amb el nucli urbà es fa per unes passeres per a vianants a l'entorn de la pista.
La finca actualment s'utilitza com a zona d'aparcament tan per moments puntuals d'activitats a la pista polivalent com per aparcament general del poble de Vilaür.
La superficie total afectada es d'un 1.500 m2 de zona d'Equipaments.
L'objectiu d'aquest document es descriure es descriure els treballs pel condicionament de la finca per aparcament.
La topografia actual del solar es sensiblement plana. Ja es va condicionar, en el seu moment , per us d'aparcament però de manera molt mes bàsica , només per fer un bon accés i per controlar les pendents i el ferm de l'àmbit.
Urbanísticament, el projecte s'ha resolt seguint les directrius del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Vilaür. Es troba en Sòl Urbà Consolidat, Zona d'Equipaments.
Pel que fa a les seves prestacions l'actuació compleix els requisits bàsics de qualitat establerts per la normativa tècnica, d'àmbit estatal, autonòmic i municipal que li sigui d'aplicació.

II 2 Descripció del projecte

II 2.1 Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits

Tal com s'ha dit, s'actua sobre una explanada que s'havia previst utilitzar com a aparcament. en aquest sentit s'aprofita la sub-base actual i sobre ella s'organitza el condicionament de l'aparcament.

Els objectius primers son:
a.- Facilitar la connexió a peu del nucli urbà amb l'aparcament.
b.- Ordenar i distribuir els aparcaments.
c.- Enjardinar la zona.

En aquest sentit, les actuacions previstes son:

a. Completar i refermar la sub-base existent mantenint o ajustant les pendents actuals i afegint una nova capa superior de sauló compactat.
b. Prolongar les passeres de formigó per a vianants de l'entorn de la pista polivalent fins a l'interior de l'aparcament, complementades, ja sigui amb escales o rampes per facilitar accessibilitat.
c. Millorar la rampa de connexió de l'aparcament amb la zona de la Pista Polivalent i del parc infantil.
d. Distribuir els espais d'aparcaments, senyalitzant els destinats a persones amb discapacitat i preveient un possible punt de carrega per a dos vehicles.
e. Dotar a l'aparcament d'elements de jardineria protegits del trànsit.
f. A nivell de instal.lacions es preveu:
    1. Drenatge de les aigües de pluja conduïdes al rec que acompanya la zona.
    2. Enllumenat Públic donant continuïtat a les línies existents amb el mateix tipus de balisa. Es mantenen les 4 torres que ja il·luminaven la zona de manera general.
    3. Instal.lació de reg dels arbres i plantes nous.
    4. Previsó de pas per un possible punt de carrega de vehicles elèctric.

II 2.2 Relació de superfícies afectades

Superfícies de l'àmbit afectat:

QUADRE DE SUPERFÍCIES (m2)		
Aparcament (sauló)		1.166,00
Voreres de formigó		214,00
Zones enjardinades		155,00
SUPERFÍCIE TOTAL		1.535,00

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 7 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

II 2.3 Memòria Constructiva

II 2.3.1 Moviments de terres

Els treballs de moviments de terres, consistiran en ajustar i adaptar l'explanada i l'àmbit afectat a la nova proposta.

També està previst realitzar les rases i pous necessaris per preparar rampes, escales, instal·lacions o jardineria.

Totes les terres no aprofitables i residus seràn traslladats a un abocador autoritzat

Pel que fa al ferm de l'aparcament de vehicles es manté el paviment tou de la sub-base existent millorant-la amb l'aportació d'una nova capa de 10 cm de gruix d'acabat final.

Pel que fa a les voreres i passeres està previst fer-les de formigó de color remolinat de 15 cm de gruix sobre una sub-bse de tot-ú de 20 cm de gruix. Per les rampes es prepararà una base de formigó armat (15 cm vianants / 20 cm vehicles) amb una riostre perimetral de reforç, tot deixat a punt per rebre el paviment d'acabat.

Per les escales, tal com es vol fer amb les rampes, es prepararà una fase inclinada de formigó armat, en aquest cas per rebre uns graons prefabricats de 120x36x15 de color White de la casa BREINCO.

II 2.3.2 Obra civil

Per delimitar les diferents zones es preveu:

a. Utilitzar una vorada de jardí de 8x20 amb punt rodò de colro whte de la casa BREINCO per delimitar les zones d'aparcament.
b. Per separar zones enjardinades i delimitar les voreres s'utilitzarà una borada de 15x25 de color color White de la casa BREINCO mes potent que l'anterior. En algun cas complementada amb una rigola de 30x30x5 també de color White de la casa BREINCO.

Pel suport del drenatge de la zona es preveu la construcció de imbornals sorrers d'obra amb reixa de funció

Es formaran bases de suport de formigó armat per assentament de rampes i escales.

II 2.3.3 Instal.lacions

Previsió de pas per connexió d'un possible punt de carrega de vehicles amb un tub corrugat de PE de 90 cm de diàmetre degudament soterrat.

Continuació de la línia enllumenat públic (balises iguals a les existent) per senyalització dels accessos a l'aparcament.

Reg de les noves enjardinades per goteig automatitzat (3 línies independents).

Drenatge d'aigües de pluja de l'aparcament per facilitar la seva evacuació amb embornals i connexions directes amb tubs de PE de 315 de diàmetre al marge que dona a la carreteres.

II 2.3.4 Paviments

Pel que fa al ferm de l'aparcament de vehicles es manté el paviment tou de la sub-base existent millorant-la amb l'aportació d'una nova capa de 10 cm de gruix d'acabat final.

Pel que fa a les voreres i passeres està previst fer-les de formigó de color remolinat de 15 cm de gruix sobre una sub-bse de tot-ú de 20 cm de gruix. Per les rampes es prepararà una base de formigó armat (15 cm vianants / 20 cm vehicles) amb una riostre perimetral de reforç, tot deixat a punt per rebre el paviment d'acabat.

Per les escales, tal com es vol fer amb les rampes, es prepararà una fase inclinada de formigó armat, en aquest cas per rebre uns graons prefabricats de 120x36x15 de color White de la casa BREINCO.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 8 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

II 2.3.5 Jardineria

El projecte defineix els següents tractaments de jardineria segons les zones:

a. Una jardinera central que separa dues places d'aparcaments enfrontades amb arbres tipus Lladoner / Acer de tronc relativament alt i copa gran espessa.
b. A les jardineres individuals de la zona est es preveu uns arbres amb tractament de copa mes allargada tipus llorer per la proximitat amb el veí.
c. La Jardinera oest amb una tanca i plantes arbustives que separin l'aparcament de la zona d'esbarjo.
d. A nord s'ha col·locat una filera de xiprers molt habitual i característic de Vilaür.
e. La rocalla sud està previst plantar-hi plantes enfiladisses tipus gessamí o similar

II 2.4 Materials

Els materials que s'utilitzaran en l'execució d'aquest projecte es descriuen i detallen a la resta de documents.

II 2.4 Classificació de Contractista

Segons l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre de contractes del sector públic; No es necessari que l'empresari estigui degudament classificat per contractar amb les administracions públiques l'execució d'obres d'un import inferiors a 500.000 Euros.

II 2.5 Preus i Pressupost

Els preus adoptats s'han obtingut dels preus de jornals, materials, maquinària i transports actuals. La seva relació es pot contemplar en el quadre de preus simples i auxiliars, trobant-se desglossats en el quadre de preus descomposats.

Aplicant aquests preus als mesuraments fets a partir dels plànols del document, s'ha elaborat una valoració econòmica de les obres, la qual inclou com a document pressupost d'aquesta memòria, i de la qual s'obté el següent :

Pressupost general d'execució material : SEIXANTA-SIS MIL QUATRE-CENTS SETANTA-VUIT euros amb SETANTA-DOS Cèntims (66.478,72 €) .

El pressupost d'execució per contracte s'ha obtingut aplicant sobre l'anterior un 13 % en concepte de despeses generals i un 6 % de benefici industrial i resulta un Pressupost general d'execució per contracte (sense IVA): SETANTA-NOU MIL CENT NOU euros amb SEIXANTA-SET Cèntims (79.109,67 €).

A la suma anterior s'ha afegit un 21% en concepte d'impost sobre el valor afegit (IVA) , resultant finalment un Pressupost general d'execució per contracte (amb IVA) : NORANTA-CINC MIL SET-CENTS VINT-I-DOS euros amb SETANTA cèntims (95.722,70 €) .

II 2.6 Termini d'Execució i garantia

Amb els volum d'obra obtingut i els rendiments habituals, tenint en compte les característiques de les obres projectades, es proposa que el termini de construcció de les obres incloses en aquest projecte siguin de tres mesos comptats a partir de la signatura de l'acta de replanteig.

El termini de garantia de les obres es fixa en dotze (12) mesos a partir de la data de la recepció. Aquest període es considera suficient per poder observar el comportament de les obres i poder corregir qualsevol defecte que es pugui detectar.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 9 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

II 2.7 Conclusió

Amb tot el que s'ha exposat en aquesta memòria, i amb els documents que s'acompanyen, s'estima suficientment detallat el present projecte perquè el promotor del projecte, l'Ajuntament de Vilaür, li pugui servir de base en relació amb la contractació i efectiva construcció de les obres.

a Vilaür , juliol de 2023

ALFONS BRUGUE SOLER - DNI 40297376L

Firmado digitalmente por ALFONS BRUGUE SOLER - DNI 40297376L
Fecha: 2023.08.02 17:30:42 +02'00'

Alfons Brugué Soler

Arquitecte tècnic

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 10 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Normativa tècnica general aplicable als projectes d'edificació d'acord al CTE

El Decret 462/1971 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les normas de la presidencia del gobierno i les del ministerio de la vivienda sobre la construcció vigents.
En el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.
El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.
Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, i els Decrets i normes harmonitzades que la despleguen

Normativa tècnica general d'edificació

Aspectes generals:

Ley de ordenación de la edificación, LOE
Ley 38/1999 de 5 de novembre. (BOE nº266 6/11/1999).

Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006, de 17 de març (BOE 28/03/2006) – I les seves modificacions posteriors.
Ordre FOM/588/2017 de 15 de juny que modifica el DB-HE i el DB-HS
DB-HR Protecció davant el soroll.
RD 1371/2007 de 19 d'octubre (BOE 23/10/2007) – I les seves modificacions posteriors.
DB-SUA – Seguretat d'utilització i accessibilitat
RD 173/2010 de 19 de febrer (BOE 11/03/2010)

Rehabilitació, regeneració i renovació urbanes.
Ley 8/2013, de 26 de junio, BOE núm. 153,27/06/2013

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eco eficiència en els edificis.
Decret 21/2006 de 14 de febrer; Departament de la Presidència (DOGC nº 4574, 16/02/2006) i les seves modificacions posteriors.

Foment del deure de conservació, manteniment i rehabilitació dels edificis d'habitatges, mitjançant les inspeccions tècniques i el llibre de l'edifici
Decret 67/2015, de 5 de maig (DOGC 7/05/20015)

Normes per la redacció de projectes i direcció d'obres d'edificació.
Decret 462/1971 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

RD sobre el visado col·legial obligatorio.
RD 1000/2010 de 5 de agosto (BOE 6/08/2010)

Arquitectura
Llei 12, de 06/07/2017 ; Departament de la Presidència (DOGC nº 7411, 13/07/2017)

S'estableix un certificat sobre complement de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.
RESOLUCIÓ de 4 de novembre de 1988. Departament d'Indústria i Energia (DOGC nº 1075, 30/11/1988)

Urbanisme:

Text refós de la llei d'urbanisme
Decret Legislatiu 1/2010 de 3 d'agost (DOGC nº5686 05/08/2010) i les seves modificacions posteriors.
Reglament de la llei d'urbanisme

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 11 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Decret 305/2006, de 18 de juliol, (DOGC nº4682, 24/07/2006)
Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.
DECRET 64/2014, de 13 de maig (DOGC nº 6623, 15/05/2014)

Ordenances municipals

Orden por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados
Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero (BOE nº61, 11/03/2010)

Control de qualitat (edificació no pública):

Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006, de 17 de març (BOE 28/03/2006) – I les seves modificacions posteriors.
Ordre FOM/588/2017 de 15 de juny que modifica el DB-HE i el DB-HS

Instrucció Tècnica per la realització del control de producció dels formigons fabricats a central.
RD 163/2019, de 22 de març; Ministerio de Presidencia (BOE nº86, 10/04/2019)
Entra en vigor a partir del dia 1 de juliol de 2019.

Instrucción para la recepción de cementos (RC-16)
RD 256, de 10/06/2016 ; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 153, 25/06/2016)

Control de qualitat de l'edificació.
Decret 375, de 01/12/1988 (DOGC nº 1086, 28/12/1988)

Control de qualitat dels poliuretans produïts in situ.
Ordre, de 12/07/1996 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC nº 2267, 11/10/1996)

Seguretat i salut:

Llei de prevenció de riscos laborals.
Ley 31/1995 de 8 de noviembre; Jefatura del Estado (BOE nº 269, 10/11/1995) i les seves modificacions posteriors.
RD 171/2004, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de prevenció de riscos laborals.
Es desenvolupa l'article 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
RD 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE nº 256, de 25 d'octubre de 1997)

Reglament dels Serveis de Prevenció.
RD 39/1997, de 17 de gener ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 27, 31/01/1997) i les seves modificacions posteriors.
REIAL DECRET 604/2006, de 19 de maig, pel qual es modifiquen el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

RESOLUCIÓ de 21 de desembre de 2017, de la Direcció General de Treball, per la qual s'inscriu en el registre i publica el VII **Conveni Col·lectiu General del Sector de la Construcció**.

Text refós de la llei sobre infraccions i sancions en l'ordre social.
RD 5/2000, de 4 de agosto (BOE nº. 189, de 8/08/2000)

Reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.
Ley 32/2006, de 18 d'octubre ; Jefatura de Estado (BOE nº 250, 19/10/2006) i les seves modificacions posteriors.
RD 1109/2007, de 24 d'agost pel qual es desplega la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.

ORDRE TIN/1071/2010 sobre **requisits i dades que han de reunir les comunicacions d'obertura o de represa d'activitats en el centre de treball.**

S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 12 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Ordre, de 12/01/1998 ; Departament de Treball (DOGC nº 2565, 27/01/1998)

Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
RD 486/1997 de 14 d'abril, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997)

Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
RD 485/1997 de 14 d'abril, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 97, 23/04/1997)

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors de equips de protecció individual.
RD 773/1997 de 30 de maig, Ministerio de la Presidencia (BOE nº 140, 12/06/1997)

Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels treballadors dels equips de treball.
RD 1215/1997 de 18 de juliol, Ministerio de la Presidencia (BOE nº 188, 07/08/1997)
REIAL DECRET 2177/2004 pel que es modifica el RD 1215/1997 pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball en matèria de treballs en alçada.

Protecció de salut i seguretat davant els riscos derivats de l'exposició a vibracions mecàniques.
RD 1311/2005 de 4 de novembre, Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE nº 265, 05/11/2005)

Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.
RD 286, de 10/03/2006 ; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 60, 11/03/2006)

RD 836/2003 pel que s'aprova la instrucció complementària "MIE-AEM-2" del **reglament d'aparells d'elevació i manutenció referent a grues torre per a obra.**
RD 837/2003 pel que s'aprova la instrucció complementària "MIE-AEM-4" del **reglament d'aparells d'elevació i manutenció referent a grues mòbils autopropulsades.**

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
RD 614/2001 de 26 de juny; Ministerio de la Presidencia (BOE nº 148, 21/06/2001)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines.
RD 1644/2008 de 10 d'octubre, BOE nº 246 11/10/2008.

Creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per a intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció
DECRET 102/2008, de 6 de maig, DOGC núm. 5127 -08/05/2008
Norma de carreteres 8.3-IC de senyalització d'obres fixes fora de poblat.

Gestió de residus i enderrocs:

Operacions de valorització i eliminació i la llista europea sobre residus.
Orden MAM/304/2002, de 08/02/2002 ; Ministerio de Medio Ambiente (BOE Num. 43, 19/02/2002)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
D 21/2006, de 14 de febrer; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006)

Se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero (BOE núm 38 13/02/2008)

S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
DL 1/2009, de 21 de juliol ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5430, 28/07/2009)

S'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 89, de 29/06/2010 ; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC Num. 5664, 06/07/2010)

Residuos y suelos contaminados.
Ley 22, de 28 de juliol; Jefatura del Estado (BOE Num. 181, 29/07/2011)

Comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
D 197/2016, de 23 de febrer; Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC Num. 7066, 25/02/2016)

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 13 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya [Entra en vigor el 19/01/2018]
D 152/2017 de 17 d'octubre; Departament de Territori i Sostenibilitat (DOGC Num. 7477, 19/10/2017)

S'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
RD 210/2018, de 6 d'abril; Ministeris del Govern de l'Estat (DOGC Num. 7599, 16/04/2018)

Vilaür, Juliol de 2023

ALFONS BRUGUE SOLER - DNI 40297376L

Firmado digitalmente por ALFONS BRUGUE SOLER - DNI 40297376L
Fecha: 2023.08.02 17:31:09 +02'00'

Alfons Brugué Soler
Arquitecte Tècnic

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 14 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

IV DOCUMENTS ANNEXOS A LA MEMÒRIA

IV 1 Estudi de gestió de residus de construcció i enderroc.

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

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 15 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ESTUDI DE GESTIÓ
DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

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

versió 5.0

Tipus d'obra:	**CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT**
Situació:	**VILAÜR**
Promotor:	**AJUNTAMENT DE VILAÜR**
ARQUITECTE TÈCNIC:	**ALFONS BRUGUÉ SOLER**
Data:	**JULIOL de 2023**

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 16 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

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

1. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

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

2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS EXCAVACIÓ

2.2- ESTIMACIÓ RESIDUS OBRA NOVA

RESUM

3. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

3.1 GESTIÓ DE RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

3.2. GESTIÓ DE RESIDUS FORA DE L'OBRA

4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

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

6. PRESSUPOST

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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 17 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

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

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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 18 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS EXCAVACIÓ

Materials	Tipologia²	Volum real		Volum Aparent		Pes
		m3	coeficient T residu/ m3 real	m3	coeficient T residu/ m3 aparent	T
Terrenys naturals						
170504 Grava i sorra compacta (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert		2,00	0,000	1,67	0,000
170504 Grava i sorra solta (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert		1,70	0,000	1,41	0,000
010409 Argiles (residus de sorra i argiles)	Inert	**84,000**	2,10	100,800	1,75	176,400
Rebliments						
200202 Terra vegetal (terra i pedres)	Inert		1,70	0,000	1,41	0,000
170504 Terraplè (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert		1,70	0,000	1,41	0,000
170504 Pedraplè (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert		1,80	0,000	1,50	0,000

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

TOTAL PER TIPOLOGIES

	m3 residu	T residu
Inert-terres (170504)	100,800	176,400
Especial (150110)	0,000	0,000
TOTAL	**100,800**	**176,400**

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 19 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

ESTIMACIÓ RESIDUS ESPECIALS EXCAVACIÓ

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

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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 20 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

2.2- ESTIMACIÓ RESIDUS OBRA NOVA

m2 construïts: 170

Codi CER	Tipologia²	Volum aparent		Pes	
		coeficient m3 residu/ m2 construït	m3 residu	coeficient T residu/ m2 construït	T residu
Fase de fonamentació i estructures					
170101 (formigó)	Inert	0,003810	**0,648**	0,005333	**0,907**
170103 (material ceràmic)	Inert	0,000423	**0,072**	0,000381	**0,065**
170407 (metalls barrejats)	No Especial	0,001264	**0,215**	0,000455	**0,077**
170201 (fusta)	No Especial	0,009480	**1,612**	0,002370	**0,403**
170203 (plàstic)	No Especial	0,001896	**0,322**	0,000290	**0,049**
150101 (envasos de paper i cartró)	No Especial	0,000793	**0,135**	0,000056	**0,010**
150110* (envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles)	Especial	0,000437	**0,074**	0,000022	**0,004**
Fase de tancaments					
170107 (formigó)	Inert	0,010910	**1,855**	0,015274	**2,597**
170103 (material ceràmic)	Inert	0,032730	**5,564**	0,029457	**5,008**
170407 (metalls barrejats)	No Especial	0,000535	**0,091**	0,000193	**0,033**
170201 (fusta)	No Especial	0,001605	**0,273**	0,000401	**0,068**
170203 (plàstic)	No Especial	0,002140	**0,364**	0,000327	**0,056**
170904 (residus barrejats de la construcció i de l'enderroc diferents dels especificats en el codis 170901, 170902 i 170903)	No Especial	0,000413	**0,070**	0,000167	**0,028**
150101 (envasos de paper i cartró)	No Especial	0,003761	**0,639**	0,000263	**0,045**
150110* (envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per elles)	Especial	0,000437	**0,074**	0,000022	**0,004**
Fase d'acabats					
170101 (formigó)	Inert	0,011327	**1,926**	0,015857	**2,696**
170103 (material ceràmic)	Inert	0,007551	**1,284**	0,006796	**1,155**
170802 (materials de construcció realitzats amb guix diferents dels especificats en el codi 170801*)	No Especial	0,009720	**1,652**	0,003927	**0,668**
170201 (fusta)	No Especial	0,003402	**0,578**	0,000851	**0,145**
170203 (plàstic)	No Especial	0,006318	**1,074**	0,000966	**0,164**
170904 (residus barrejats de construcció i d'enderroc diferents dels especificats en els codis 1709001, 170902 i 170903*)	No Especial	0,000365	**0,062**	0,000147	**0,025**
150101 (envasos de paper i cartró)	No Especial	0,007321	**1,245**	0,000512	**0,087**
150110* (envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per elles)	Especial	0,001312	**0,223**	0,000066	**0,011**

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

TOTAL PER TIPOLOGIES

	m3 residu	T residu
Inert-formigó (170101)	4,428	6,199
Inert-ceràmica (170103)	6,920	6,228
NE-barreja (170904)	0,132	0,053
NE-guix (170802)	1,652	0,668
NE-metall (170407)	0,306	0,110
NE-fusta (170201)	2,463	0,616
NE-plàstic (170203)	1,760	0,269
NE-cartró (150101)	2,019	0,141
Especial (150110)	0,372	0,019
TOTAL	**20,052**	**14,303**

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 21 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

ESTIMACIÓ RESIDUS ESPECIALS OBRA NOVA

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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 22 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

RESUM TOTAL DE RESIDUS PER TIPOLOGIES

		Obra Nova		Enderroc		Excavació	
Material	**Codi CER**	**Volum (m3)**	**Pes (T)**	**Volum (m3)**	**Pes (T)**	**Volum (m3)**	**Pes (T)**
Inert-formigó	170101	4,428	6,199	0,000	0,000		
Inert-ceràmica	170103	6,920	6,228	0,000	0,000		
Inert-Petris	170107			0,000	0,000		
Inert-vidre	170202			0,000	0,000		
Inert-terres	170504			0,000	0,000	100,800	176,400
TOTAL Inerts		**11,348**	**12,427**	**0,000**	**0,000**	**100,800**	**176,400**
NE-barreja	170904	0,132	0,053	0,000	0,000		
NE-guix	170802	1,652	0,668	0,000	0,000		
NE-metalls barrejats	170407	0,306	0,110	0,000	0,000		
NE-fusta	170201	2,463	0,616	0,000	0,000		
NE-plàstic	170203	1,760	0,269	0,000	0,000		
NE-cartró	150101	2,019	0,141				
TOTAL No Especials		**8,332**	**1,857**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
TOTAL Inerts + No Especials		**19,680**	**14,284**	**0,000**	**0,000**	**100,800**	**176,400**
Especial	150110	0,372	0,019	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL Especials		**0,372**	**0,019**	**0,000**	**0,000**	**0,000**	**0,000**
TOTAL Inerts + No Especials + Especials		**20,052**	**14,303**	**0,000**	**0,000**	**100,800**	**176,400**

		Totals	
Material	**Codi CER**	**Volum (m3)**	**Pes (T)**
Inert-formigó	170101	**4,428**	**6,199**
Inert-ceràmica	170103	**6,920**	**6,228**
Inert-petris	170107	**0,000**	**0,000**
Inert-vidre	170202	**0,000**	**0,000**
Inert-terres	170504	**100,800**	**176,400**
TOTAL Inerts		**112,148**	**188,827**
NE-barreja	170904	**0,132**	**0,053**
NE-guix	170802	**1,652**	**0,668**
NE-metalls barrejats	170407	**0,306**	**0,110**
NE-fusta	170201	**2,463**	**0,616**
NE-plàstic	170203	**1,760**	**0,269**
NE-cartró	150101	**2,019**	**0,141**
TOTAL No Especials		**8,332**	**1,857**
TOTAL Inerts + No Especials		**120,480**	**190,684**
Especials	150110	**0,372**	**0,019**
TOTAL Especials		**0,372**	**0,019**
Total Inerts + No Especials + Especials		**120,852**	**190,703**

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 23 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

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

1 — Separació segons tipologia de residu

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

	Quantitat límit (T)	Residu totals (T)	Cal separar
Formigó	80,0	6,199	No
Maons, teules, ceràmics	40,0	6,228	No
Metall	2,0	0,110	No
Fusta	1,0	0,616	No
Vidre	1,0	0,000	No
Plàstic	0,5	0,269	No
Paper i cartró	0,5	0,141	No

Especials

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

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

Inerts

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

No Especials

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

Inerts+No Especials

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

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

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

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

	residus totals	residus reciclats	
	m3	m3	T
Inert-formigó	4,428		
Inert-ceràmica	6,920		
Inert-petris	0,000		

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

	m3	T
Àrid matxucat		

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

	residus totals	residus reciclats	
	m3	m3	T
Grava i sorra compacta	0,000		
Grava i sorra solta	0,000		
Argiles	100,800	84,000	147,000
Terra vegetal	0,000		
Terraplè	0,000		
Pedraplè	0,000		
TOTAL TERRES	**100,800**	**84,000**	**147,000**

3 — Senyalització dels contenidors

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

Inerts

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

No Especials barrejats

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

Fusta	Ferralla	Paper i cartro	Plàstic	Cables elèctrics

Especials

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

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 24 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

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

4	**Destí dels residus segons tipologia**	Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:				
	Inerts	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	☐ Reciclatge					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☑ Diposit	112,148	166,648			
	Residus No Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	Reciclatge:					
	☐ Reciclatge NE-metalls					
	☐ Reciclatge NE-fusta					
	☐ Reciclatge NE-plàstic					
	☐ Reciclatge NE-cartó					
	☐ Reciclatge NE-barreja					
	☐ Reciclatge NE-guix					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☑ Dipòsit	8,332	1,857			
	Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	☐ Instal·lació de gestió de residus especials					

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 25 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 26 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

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

núm. d'unitats

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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 27 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

6.- PRESSUPOST

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

CALCUL DEL DIPÒSIT

Cost dipòsit = 11,00 €/T

Total Residus = 43,703 T

Total dipòsit (*) = 480,73 €

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

JULIOL de 2023

ALFONS BRUGUE SOLER - DNI 40297376L

Firmado digitalmente por ALFONS BRUGUE SOLER - DNI 40297376L
Fecha: 2023.08.02 17:31:36 +02'00'

ALFONS BRUGUÉ SOLER
ARQUITECTE TÈCNIC

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 28 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

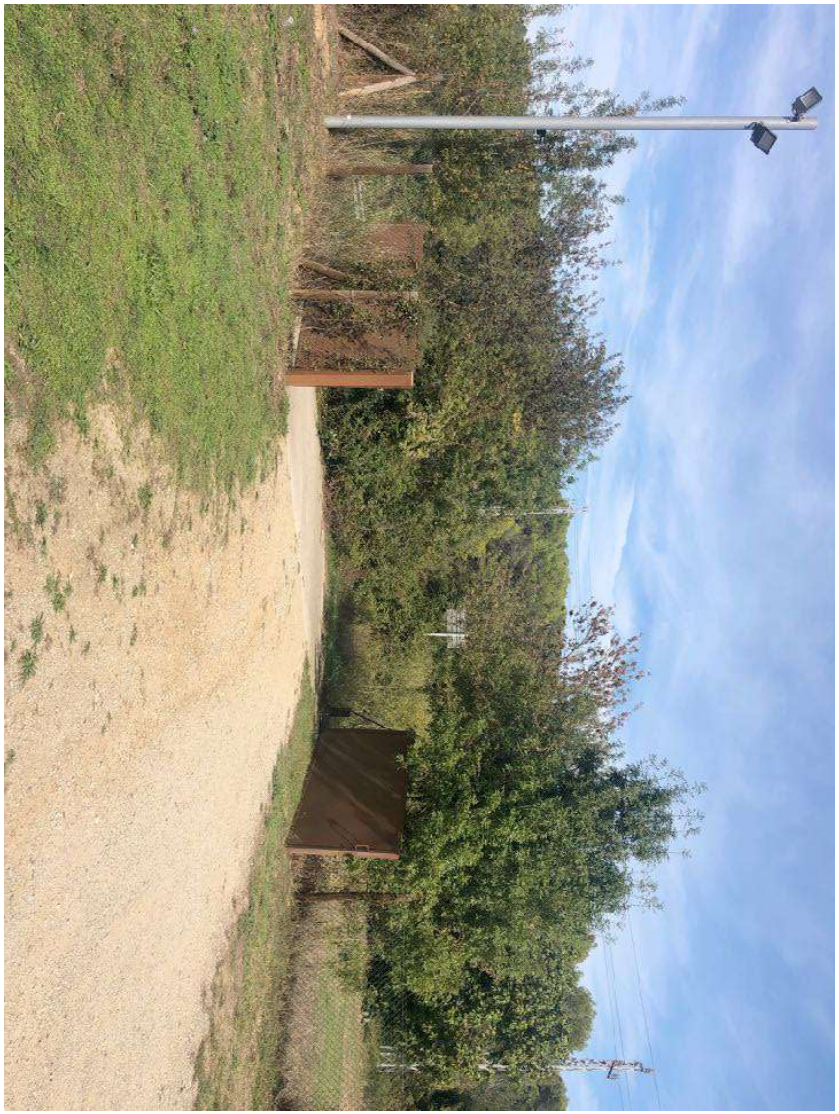
IV 2 Estudi Fotogràfic

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 29 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 30 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 31 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

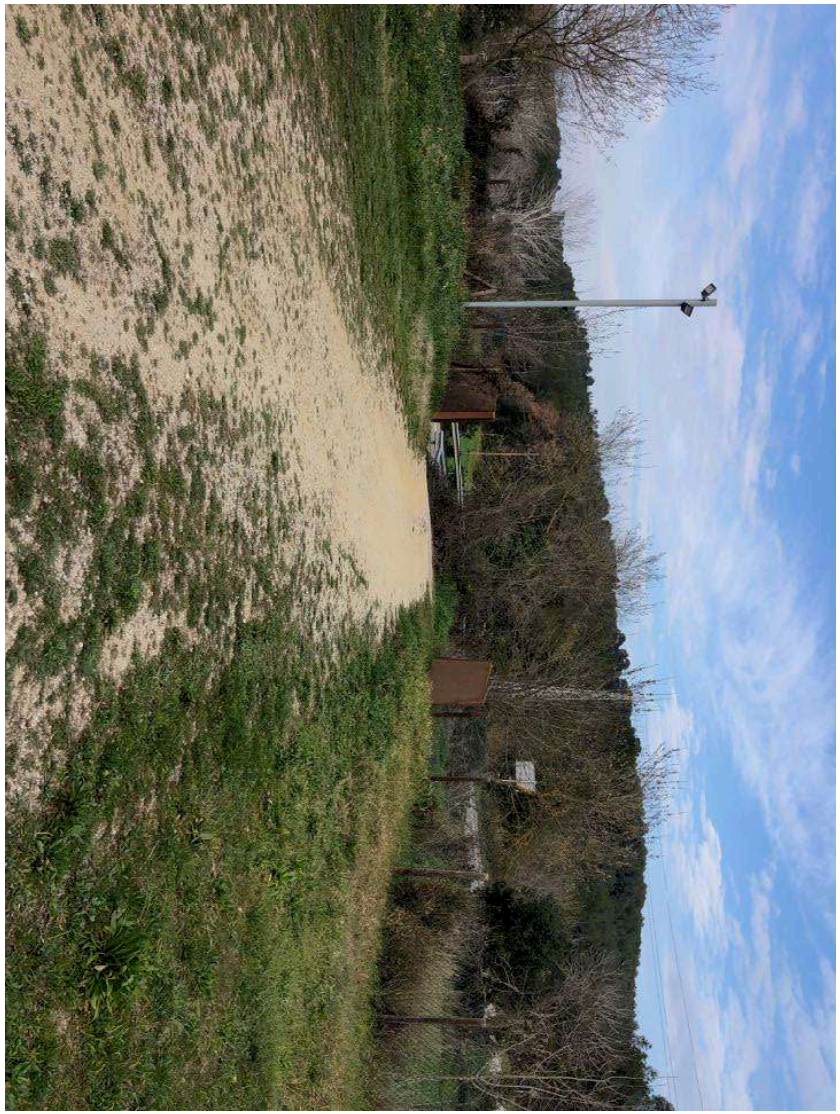
AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 32 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 33 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 34 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 35 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 36 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

B

CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

B. PLEC DE CONDICIONS

Promotor	Municipi	Data
AJUNTAMENT DE VILAÜR	VILAÜR	JULIOL-2023

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 37 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES I ECONÒMIQUES

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 38 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PLEC DE CONDICIONS GENERALS DE L'EDIFICACIÓ FACULTATIVES I ECONÒMIQUES

Capítol Preliminar: Disposicions Generals

Naturalesa i objecte del Plec General

Article 1.- El present Plec General de Condicions té caràcter supletori del Plec de Condicions particulars del Projecte.

Ambdós, com a part del projecte arquitectònic tenen com a finalitat regular l'execució de les obres fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat exigibles i precisen les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, al Promotor o propietari de l'obra, al Contractista o constructor de l'obra, als seus tècnics i encarregats, a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre a l'acompliment del contracte d'obra.

Documentació del Contracte d'Obra

Article 2.- Integren el contracte els documents següents relacionats per ordre de relació pel que es refereix al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o contradicció aparent:

1. Les condicions fixades en el mateix document de contracte d'empresa o arrendament d'obra si és que existeix.
2. El Plec de Condicions particulars.
3. El present Plec General de Condicions.
4. La resta de la documentació del Projecte (memòria, plànols, amidaments i pressupost).

Les ordres i instruccions de la Direcció facultativa de les obres s'incorporen al Projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions. En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques i en els plànols, la cota preval sobre la mida a escala.

Capítol I: Condicions Facultatives

Epígraf 1: Delimitació General de Funcions Tècniques

Director de l'obra

Article 3.- Correspon al Director de l'obra:

a) Comprovar l'adequació de la cimentació projectada a les característiques reals del sòl.

b) Redactar els complements o rectificacions del projecte que calguin.

c) Assistir a les obres, tantes vegades com ho requereixi la seva naturalesa i complexitat, per tal de resoldre les contingències que es produïssin i impartir les instruccions complementàries que calguin per aconseguir la solució arquitectònica correcta.

d) Coordinar la intervenció en obra d'altres tècnics que, en el seu cas, concorrin a la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.

e) Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar el promotor en l'acte de la recepció.

f) Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure juntament amb el Director de l'Execució de l'obra si no concorre en el mateix tècnic, el certificat de final d'obra.

Director de l'execució de l'obra

Article 4.- Correspon al Director de l'execució de l'obra:

a) Redactar el document d'estudi i anàlisi del Projecte.
b) Planificar, a la vista del projecte arquitectònic, del contracte i de la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.
c) Efectuar el replanteig de l'obra i preparar l'acta corresponent subscrivint-la juntament amb el Director de l'obra i amb el Constructor.
d) Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i salut en el treball, controlant-ne la seva correcta execució.
e) Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, amb les normes tècniques i amb les regles de bona construcció.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 39 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

f) Elaborar un programa de control de qualitat i fer o disposar les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències de mostreig programades en el pla de control, així com efectuar les altres comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d' acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Dels resultats n'informarà puntualment al Constructor, donant-li, en tot cas,les ordres oportunes;si la contingència no es resolgués s'adoptaran les mesures que calguin donant-ne compte al Director de l'obra.
g) Fer els amidaments d'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes,a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.
h) Subscriure, juntament amb el Director de l'obra si no concorre en el mateix tècnic, el certificat final d'obra.

El Constructor

Article 5.- Correspon al Constructor:

a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.
b) Elaborar el Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contemplades a l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra.
c) Subscriure amb el Director i el Director de l'Execució de l'obra, l'acte de replanteig de l'obra.
d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.
e) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzen, comprovant-ne els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció del Director de l'Execució de l'obra, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents de idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.
f) Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar el vist i plau a les anotacions que s'hi practiquin.
g) Facilitar al Director de l'Execució de l'obra, amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment de la seva comesa. h) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.
i) Subscriure amb el Promotor les actes de recepció provisional i definitiva.
j) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

Epígraf 2: De les obligacions i drets generals del Constructor o Contractista

Verificació dels documents del projecte

Article 6.- Abans de començar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

Pla de Seguretat i Salut

Article 7.- El Constructor, a la vista del Projecte d'Execució que contingui l'Estudi de Seguretat i Salut o bé l'Estudi bàsic, presentarà el Pla de Seguretat i Salut que s'haurà d'aprovar, abans de l'inici de l'obra, pel Coordinador en matèria de Seguretat i Salut o per la Direcció Facultativa en cas de no ser necessària la designació de coordinador.

Serà obligatòria la designació, per part del promotor, d'un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra sempre que a la mateixa intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Els contractistes i subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mides preventives fixades en el pla de seguretat i salut, relatiu a les obligacions que els hi corresponguin a ells directament o, en tot cas, als treballadors autònoms contractats per ells. Els contractistes i subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l' incompliment de les mesures previstes en el pla, en els termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

Oficina a l'obra

Article 8.- El Constructor habilitarà a l'obra una oficina en la qual hi haurà una taula o taulell adequat, on s'hi puguin extendre i consultar els plànols. En l'esmentada oficina hi tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

- El projecte d'Execució complet, inclosos els complements que en el seu cas, redacti el Director de l'obra.
- La Llicència d'obres.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 40 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

- El Llibre d'Ordres i Assistències.
- El Pla de Seguretat i Salut.
- El Llibre d'Incidències.
- La documentació de les assegurances esmentades en l'article 5.j)

Disposarà a més el Constructor una oficina per a la Direcció Facultativa, convenientment condicionada per treballar-hi amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

El Llibre d'Incidències, que haurà de restar sempre a l'obra, es trobarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut o, en el cas de no ésser necessària la designació de coordinador, en poder de la Direcció Facultativa.

Representació del Contractista

Article 9.- El Constructor està obligat a comunicar a la propietat la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de Cap de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen a la Contracta.

Les seves funcions seran les del Constructor segons s'especifica a l'article 5.

Quan la importància de les obres ho requereixi i així es consigni en el Plec de "Condicions particulars d'índole facultativa" el Delegat del Contractista serà un facultatiu de grau superior o grau mig, segons els casos.

El Plec de Condicions particulars determinarà el personal facultatiu o especialista que el Constructor s'obligui a mantenir en l'obra com a mínim, i el temps de dedicació compromesa.

L' incompliment d'aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà al Director de l'Obra per ordenar la paralització de les obres, sense cap dret a reclamació, fins que sigui esmenada la deficiència.

Presència del Constructor en l'obra

Article 10.- El Cap d'obra, per ell mateix o mitjançant els seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà al Director o al Director de l'Execució de l'obra en les visites que facin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrant-los les dades que calguin per a la comprovació d'amidaments i liquidacions.

Treballs no estipulats expressament

Article 11.- Es obligació de la contracta executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no es trobi expressament determinat als documents de Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi el Director o el Director de l'Execució de l'obra dins els límits de possibilitats que els pressupostos habilitin per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.

En cas de defecte d'especificació en el Plec de Condicions particulars, s'entendrà que cal un reformat de projecte requerint consentiment exprés de la propietat tota variació que suposi increment de preus d'alguna unitat d'obra en més del 20 per 100 o del total del pressupost en més d'un 10 per 100.

Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte

Article 12.- Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit al Constructor que estarà obligat a tornar els originals o les còpies subscrivint amb la seva signatura el conforme que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi, tant del Director de l'Execució com del Director de l'Obra.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions de la Direcció Facultativa vulgui fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins precisament del termini de tres dies, a aquell que l'hagués dictat, el qual donarà al Constructor el corresponent rebut si així ho sol·licités.

Article 13.- El Constructor podrà requerir del Director de l'Execució o del Director de l'Obra, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 41 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa

Article 14.- Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions dimanades de la Direcció Facultativa, solament podrà presentar-les, a través del Director de l'obra, davant la Propietat, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic del Director de l'Execució o del Director de l'Obra, no s'admetrà cap reclamació, i el Contractista podrà salvar la seva responsabilitat, si ho estima oportú, mitjançant exposició raonada dirigida al Director de l'obra, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

Recusació pel Contractista del personal nomenat pel Director de L'obra

Article 15.- El Constructor no podrà recusar als Tècnics, o personal encarregat per aquests de la vigilància de l'obra, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius per als reconeixements i amidaments.

Quan es cregui perjudicat per la seva tasca, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que per això no es puguin interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

Faltes del personal

Article 16.- El Director de l'obra, en el cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista perquè aparti de l'obra als dependents o operaris causants de la pertorbació.

Article 17.- El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, subjectant-se en el seu cas, a allò estipulat en el Plec de Condicions particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

Epígraf 3: Prescripcions generals relatives als treballs, als materials i als mitjans auxiliars

Camins i accessos

Article 18.- El Constructor disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra, la senyalització i el seu *tancament. El Director de l'Execució de l'obra podrà exigir la seva modificació o millora.*

Replanteig

Article 19.- El Constructor iniciarà les obres replantejant-les en el terreny i assenyalant-ne les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta.

El Constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació del Director de l'Execució de l'obra i una vegada aquest últim hagi donat la seva conformitat prepararà una acta acompanyada d'un plànol que haurà de ser aprovat pel Director l'obra, i serà responsabilitat del Constructor l'omissió d'aquest tràmit.

Començament de l'obra. Ritme d'execució dels treballs

Article 20.- El Constructor començarà les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant-les en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials assenyalats en el Plec esmentat quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigit en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte al Director de l'Execució i al del Director de l'Obra del començament dels treballs al menys amb tres dies d'anticipació.

Ordre dels treballs

Article 21.- En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la Contracta, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la Direcció Facultativa estimi convenient variar.

Facilitat per a altres Contractistes

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 42 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Article 22.- D'acord amb el que requereixi la Direcció Facultativa, el Contractista General haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que siguin encomanats a tots els altres Contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre Contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes.

En cas de litigi, ambdós Contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció Facultativa.

Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major

Article 23.- Quan sigui necessari per motiu imprevist o per qualsevol accident ampliar el Projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions fetes pel Director de l'obra en tant es formula o tramita el Projecte Reformat.

El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials allò que la Direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

Prórroga per causa de força major

Article 24.- Si per causa de força major i independent de la voluntat del Constructor, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable del Director de l'obra. Per això, el Constructor exposarà, en un escrit dirigit al Director de l'obra la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut a això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per l'esmentada causa sol·lícita.

Responsabilitat de la Direcció Facultativa en el retard de l'obra

Article 25.- El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en què havent-ho sol·licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

Condicions generals d'execució dels treballs

Article 26.- Tots els treballs s'executaran amb estricte subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció Facultativa i per escrit, entreguin el Director de l'Execució i el Director de l'Obra al Constructor, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat a l'article 11.

Durant l'execució de l'obra es tindran en compte els principis d'acció preventiva de conformitat amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Obres ocultes

Article 27.- De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults a l'acabament de l'edifici, se n'aixecaran els plànols que calguin per tal que quedin perfectament definits; aquests documents s'extendran per triplicat i se n'entregaran: un al Director de l'obra; l'altre al Director de l'execució; i el tercer, al Contractista. Aquests documents aniran firmats per tots tres. Els plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per a efectuar els amidaments.

Treballs defectuosos

Article 28.- El Constructor haurà d'emprar materials que acompleixin les condicions exigides en les "Condicions generals i particulars d'índole tècnica" del Plec de Condicions i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'edifici, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en els treballs hi poguessin existir per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials emprats o aparells col·locats sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència del Director de l'Execució de l'obra, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran exteses i abonades a bon compte.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 43 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Com a conseqüència de l'expressat anteriorment, quan el Director de l'Execució detecti vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions preceptuades, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o un cop finalitzats, i abans de ser verificada la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el que s'hagi contractat, i tot això a càrrec de la Contracta.

Si la Contracta no estimés justa la decisió i es negués a l'enderroc i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant el Director de l'obra, que ho resoldrà.

Vicis ocults

Article 29.- Si el Director de l'Execució tingués raons de pes per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar a qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos, donant compte de la circumstància al Director. Les despeses que ocasionin seran a compte del Constructor, sempre i quan els vicis existeixin realment, en cas contrari seran a càrrec de la Propietat.

Dels materials i dels aparells. La seva procedència

Article 30.- El Constructor té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en què el Plec Particular de Condicions Tècniques preceptuï una procedència determinada.

Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Constructor haurà de presentar al Director de l'Execució de l'obra una llista completa dels materials i aparells que hagi d'emprar en la qual s'hi especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

Presentació de mostres

Article 31.- A petició del Director de l'obra, el Constructor li presentarà les mostres dels materials amb l'anticipació prevista en el Calendari de l'Obra.

Materials no utilitzables

Article 32.- El Constructor, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, enderrocs, etc., que no siguin utilitzables en l'obra.

Es retiraran de l'obra o es portarà a l'abocador, quan així sigui establert en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra.

Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran de l'obra quan així ho ordeni el Director de l'Execució d l'obra, però acordant prèviament amb el Constructor la seva justa tassació, tenint en compte el valor d'aquests materials i les despeses del seu transport.

Materials i aparells defectuosos

Article 33.- Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació que s'hi exigeix o, en fi, quan la manca de prescripcions formals del Plec, es reconegués o es demostrés que no eren adequats per al seu objecte, el Director de l'obra, a instàncies del Director de l'Execució de l'obra, donarà ordre al Constructor de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o acompleixin l'objectiu al qual es destinen.

Si el Constructor al cap de quinze (15) dies de rebre ordres que retiri els materials que no estiguin en condicions no ho ha fet, podrà fer-ho la Propietat carregant-ne les despeses a la Contracta.

Si els materials, elements d'instal·lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri del Director de l'obra, es rebran, però amb la rebaixa de preu que ell determini, a no ser que el Constructor prefereixi substituir-los per altres en condicions.

Despeses ocasionades per proves i assaigs

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 44 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Article 34.- Totes les despeses dels assaigs, anàlisis i proves realitzats pel laboratori i, en general, per persones que no intervinguin directament a l'obra seran per compte del propietari o del promotor (art. 3.1. del Decret 375/1988. Generalitat de Catalunya)

Neteja de les obres

Article 35.- Es obligació del Constructor mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que calguin perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

Obres sense prescripcions

Article 36.- En l'execució de treballs que entren en la construcció de les obres i pels quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del Projecte, el Constructor s'atendrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

Epígraf 4: de les recepcions d'edificis i obres annexes

De les recepcions provisionals

Article 37.- Trenta dies abans de finalitzar les obres, el Director de l'obra comunicarà a la Propietat la proximitat del seu acabament amb la finalitat de convenir la data per a l'acte de recepció provisional.

Aquesta recepció es farà amb la intervenció de la Propietat, del Constructor, del Director de l'Execució de l'obra i del Director de l'Obra. Es convocarà també als tècnics restants que, en el seu cas, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcial o unitats especialitzades. Practicat un detingut reconeixement de les obres, s'extendrà un acta amb tants exemplars com intervinents i signats per tots ells. Des d'aquesta data començarà a córrer el termini de garantia, si les obres es trobessin en estat de ser admeses.

Seguidament, els Tècnics de la Direcció Facultativa extendran el Certificat corresponent de final d'obra.

Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes, es farà constar en l'acta i es donarà al Constructor les oportunes instruccions per resoldre els defectes observats, fixant un termini per a subsanar-los, finalitzat el qual, s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra.

Si el Constructor no hagués complert, podrà declarar-se rescindit el contracte amb pèrdua de la fiança.

Documentació final d'obra

Article 38.- El Director de l'obra facilitarà a la Propietat la documentació final de les obres, amb les especificacions i contingut disposats per la legislació vigent.

Medició definitiva dels treballs i liquidació provisional de l'obra

Article 39.- Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament pel Director de l'Execució a la seva medició definitiva, amb la assistència precisa del Constructor o del seu representant. S'extendrà l'oportuna certificació per triplicat que, aprovada pel Director de l'obra amb la seva signatura, servirà per l'abonament per part de la Propietat del saldo resultant excepte la quantitat retinguda en concepte de fiança.

Termini de garantia

Article 40.- El termini de garantia haurà d'estipular-se en el Plec de Condicions Particulars i en qualsevol cas mai no haurà de ser inferior a nou mesos.

Conservació de les obres rebudes provisionalment

Article 41.- Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre les recepcions provisional i definitiva, seran a càrrec del Contractista.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 45 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Si l'edifici fos ocupat o emprat abans de la recepció definitiva, la vigilància, neteja i reparacions causades per l'ús seran a càrrec del propietari i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions, seran a càrrec de la Contracta.

De la recepció definitiva

Article 42.- La recepció definitiva es verificarà després de transcorregut el termini de garantia en igual forma i amb les mateixes formalitats que la provisional, a partir de la data del qual cessarà l'obligació del Constructor de reparar al seu càrrec aquells desperfectes inherents a la conservació normal dels edificis i quedaran només subsistents totes les responsabilitats que poguessin afectar-li per vicis de construcció.

Pròrroga del termini de garantia

Article 43.- Si en procedir al reconeixement per a la recepció definitiva de l'obra, no es trobés en les condicions degudes, la recepció definitiva s'aplaçarà i el Director de l'obra marcarà al Constructor els terminis i formes en què s'hauran de fer les obres necessàries i, si no s'efectuessin dins d'aquests terminis, podrà resoldre's el contracte amb pèrdua de la fiança.

De les recepcions de treballs la contracta de les quals hagi estat rescindida

Article 44.- En el cas de resolució del contracte, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini que es fixi en el Plec de Condicions Particulars, la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc., a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser recomençada per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran provisionalment amb els tràmits establerts en l'article 35.

Transcorregut el termini de garantia es rebran definitivament segons allò que es disposà en els articles 39 i 40 d'aquest Plec. Per a les obres i treballs no acabats però acceptables a criteri del Director de l'obra, s'efectuarà una sola i definitiva recepció.

Capítol II: Condicions Econòmiques Epígraf 1: Principi general

Article 45.- Tots els que intervenen en el procés de construcció tenen dret a percebre puntualment les quantitats acreditades per la seva correcta actuació d'acord amb les condicions contractualment establertes.

Article 46.- La propietat, el contractista i, en el seu cas, els tècnics poden exigir-se recíprocament les garanties adequades a l'acompliment puntual de les seves obligacions de pagament.

Epígraf 2: Fiances

Article 47.- El Contractista prestarà fiança d'acord amb alguns dels procediments següents, segons que s'estipuli:

a) Dipòsit previ, en metàl·lic o valors, o aval bancari, per import entre el 3 per 100 i 10 per 100 del preu total de contracta (art.53). b) Mitjançant retenció a les certificacions parcials o pagaments a compte en la mateixa proporció.

Fiança provisional

Article 48.- En el cas que l'obra s'adjudiqui per subhasta pública, el dipòsit provisional per a prendre-hi part s'especificarà en l'anunci de l'esmentada subhasta i la seva quantia serà d'ordinari, i exceptuant estipulació distinta en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra, d'un tres per cent (3 per 100) com a mínim, del total del pressupost de contracta.

El Contractista al qual s'hagi adjudicat l'execució d'una obra o servei per la mateixa, haurà de dipositar en el punt i termini fixats a l'anunci de la subhasta o el que es determini en el Plec de Condicions particulars del Projecte, la fiança definitiva que s'assenyali i, en el seu defecte, el seu import serà del deu per cent (10 per 100) de la quantitat per la qual es faci l'adjudicació de l'obra, fiança que pot constituir-se en qualsevol de les formes especificades en l'apartat anterior.

El termini assenyalat en el paràgraf anterior, i llevat condició expressa establerta en el Plec de Condicions Particulars, no excedirà de trenta dies naturals a partir de la data en què sigui comunicada l'adjudicació i en

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 46 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

aquest termini haurà de presentar l'adjudicatari la carta de pagament o rebut que acrediti la constitució de la fiança a la qual es refereix el mateix paràgraf.

L'incompliment d'aquest requisit donarà lloc a què es declari nul·la l'adjudicació, i l'adjudicatari perdrà el dipòsit provisional que hagués fet per prendre part en la subhasta.

Execució de treballs amb càrrec a la fiança

Article 49.- Si el Contractista es negués a fer pel seu compte els treballs necessaris per ultimar l'obra en les condicions contractades, el Director de l'obra, en nom i representació del Propietari, els ordenarà executar a un tercer o, podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions a les quals tingui dret el propietari, en el cas que l'import de la fiança no fos suficient per cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no fossin de recepció.

De la seva devolució en general

Article 50.- La fiança retinguda serà retornada al Contractista en un termini que no excedeixi trenta (30) dies

un cop signada l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. La propietat podrà exigir que el Contractista li acrediti la liquidació i saldo dels seus deutes causats per l'execució de l'obra, tals com salaris, subministraments, subcontractes...

Devolució de la fiança en el cas que es facin recepcions parcials

Article 51.- Si la propietat, amb la conformitat del Director de l'obra, accedís a fer recepcions parcials, tindrà dret el Contractista a què li sigui retornada la part proporcional de la fiança.

Epígraf 3: Dels preus

Composició dels preus unitaris

Article 52.- El càlcul dels preus de les distintes unitats d'obra és el resultat de sumar els costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

Es consideren costos directes:

a) La mà d'obra, amb els seus plusos, càrregues i assegurances socials, que intervinguin directament en l'execució de la unitat d'obra.

b) Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que quedin integrats en la unitat de què es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.

c) Els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per a la prevenció i protecció d'accidents i infermetats professionals.

d) Les despeses de personal, combustible, energia, etc. que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lació utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.

e) Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal·lacions, sistemes i equips anteriorment citats.

Es consideraran costos indirectes:

Les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratoris, assegurances, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrits exclusivament a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, es xifraran en un percentatge dels costos directes.

Es consideraran despeses generals:

Les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i taxes de l'administració, legalment establertes. Es xifraran com un percentatge de la suma dels costos directes i indirectes (en els

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 47 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

contractes d'obres de l'Administració pública aquest percentatge s'estableix entre un 13 per 100 i un 17 per 100.)

Benefici industrial

El benefici industrial del Contractista s'estableix en el 6 per 100 sobre la suma de les partides anteriors.

Preu d'Execució material

S'anomenarà Preu d'Execució Material el resultat obtingut per la suma dels anteriors conceptes excepte les Despeses Generals i el Benefici Industrial.

Preu de Contracta

El preu de Contracta és la suma dels costos directes, els indirectes, les Despeses Generals i el Benefici Industrial. L'IVA gira sobre aquesta suma, però no n'integra el preu.

Preus de contracta. Import de contracta

Article 53.- En el cas que els treballs a fer en un edifici o obra aliena qualsevol es contractessin a risc i ventura, s'entén per Preu de Contracta el que importa el cost total de la unitat d'obra, es a dir, el preu d'execució material més el tant per cent (%) sobre aquest últim preu en concepte de Benefici Industrial de Contractista. El benefici s'estima normalment, en un 6 per 100, llevat que en les Condicions Particulars se n'estableixi un altre de diferent.

Preus contradictoris

Article 54.- Es produiran preus contradictoris només quan la Propietat mitjançant el Director de l'obra decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista.

El Contractista estarà obligat a efectuar els canvis.

Si no hi ha acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre el Director de l'obra i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini que determini el Plec de Condicions Particulars. Si subsisteix la diferència s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàlog dins del quadre de preus del projecte, i en segon lloc al banc de preus d'utilització més freqüent en la localitat.

Els contradictoris que hi haguessin es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte.

Reclamacions d'augment de preus per causes diverses

Article 55.- Si el Contractista abans de la signatura del contracte, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sota cap pretext d'error o omissió reclamar augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres (amb referència a Facultatives).

Formes tradicionals de mesurar o d'aplicar els preus

Article 56.- En cap cas podrà al·legar el Contractista els usos i costums del país respecte a l'aplicació dels preus o de la forma de mesurar les unitats d'obra executades, es respectarà allò previst en primer lloc, al Plec General de Condicions Tècniques, i en segon lloc, al Plec General de Condicions particulars.

De la revisió dels preus contractats

Article 57.- Si es contracten obres pel seu compte i risc, no s'admetrà la revisió dels preus en tant que l'increment no arribi, en la suma de les unitats que falten per realitzar d'acord amb el Calendari, a un muntant superior al tres per 100 (3 per 100) de l'import total del pressupost de Contracte.

En cas de produir-se variacions en alça superiors a aquest percentatge, s'efectuarà la revisió corresponent d'acord amb la fórmula establerta en el Plec de Condicions Particulars, percebin el Contractista la diferència en més que resulti per la variació de l'IPC superior al 3 per 100.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 48 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

No hi haurà revisió de preus de les unitats que puguin quedar fora dels terminis fixats en el Calendari de la oferta.

Emmaguetzament de materials

Article 58.- El Contractista està obligat a fer els emmagatzements de materials o aparells d'obra que la Propietat ordeni per escrit.

Els materials emmagatzemats, una vegada abonats pel Propietari són, de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva cura i conservació en serà responsable el Contractista.

Epígraf 4: Obres per administració

Administració

Article 59.- Se'n diuen "Obres per Administració" aquelles en què les gestions que calgui per a la seva realització les porti directament el propietari, sigui ell personalment, sigui un representant seu o bé mitjançant un constructor.

Les obres per administració es classifiquen en les dues modalitats següents:

a) Obres per administració directa.

b) Obres per administració delegada o indirecta.

Obres per administració directa

Article 60.- Se'n diuen "Obres per Administració directa" aquelles en què el Propietari per si mateix o mitjançant un representant seu, que pot ser el mateix Director de l'obra, autoritzat expressament per aquest tema, porti directament les gestions que calguin per a l'execució de l'obra, adquirint-ne els materials, contractant-ne el seu transport a l'obra i, en definitiva, intervenint directament en totes les operacions precises perquè el personal i els obrers contractats per ell puguin realitzar-la; en aquestes obres el constructor, si hi fos, o l'encarregat de la seva realització, és un simple dependent del propietari, ja sigui com empleat seu o com autònom contractat per ell, que és el que reuneix, per tant, la doble personalitat de *Propietat i Contractista.*

Obres per administració delegada o indirecta

Article 61.- S'entén per "Obra per administració delegada o indirecta" la que convenen un Propietari i un Constructor perquè aquest últim, per comte d'aquell i com a delegat seu, realitzi les gestions i els treballs que calguin i es convinguin.

Són, per tant, característiques peculiars de les "Obres per Administració delegada o indirecte" les següents:

a) Per part del Propietari, l' obligació d'abonar directament o per mitjà del Constructor totes les despeses inherents a la realització dels treballs convinguts, reservant-se el Propietari la facultat de poder ordenar, bé per si mateix o mitjançant el Director de l'obra, en la seva representació, l'ordre i la marxa dels treballs, l'elecció dels materials i aparells que en els treballs han d'emprar-se i, a la fi, tots els elements que cregui necessaris per regular la realització dels treballs convinguts.

b) Per part del Constructor, l'obligació de portar la gestió pràctica dels treballs, aportant els seus coneixements constructius, els mitjans auxiliars que calguin i, en definitiva, tot allò que, en harmonia amb la seva tasca, es requereixi per a l'execució dels treballs, percebin per això del Propietari un tant per cent (%) prefixat sobre l'import total de les despeses efectuades i abonades pel Constructor.

Liquidació d'obres per administració

Article 62.- Per a la liquidació dels treballs que s'executin per administració delegada o indirecta, regiran les normes que amb aquesta finalitat s'estableixin en les "Condicions particulars d'índole econòmica" vigents en l'obra; en cas que no n'hi haguessin, les despeses d'administració les presentarà el Constructor al Propietari, en relació valorada a la qual s'adjuntaran en l'ordre expressat més endavant els documents següents conformats tots ells pel Director de l'execució de l'obra:

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 49 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

a) Les factures originals dels materials adquirits per als treballs i el document adequat que justifiqui el dipòsit o la utilització dels esmentats materials en l'obra.
b) Les nòmines dels jornals abonats, ajustades a allò que és establert en la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades en l'obra pels operaris de cada ofici i la seva categoria, acompanyant les esmentades nòmines amb una relació numèrica dels encarregats, capataços, caps d'equip, oficials i ajudants de cada ofici, peons especialitzats i solts, llisters, guardians, etc., que hagin treballat en l'obra durant el termini de temps al qual corresponguin les nòmines que es presentin.
c) Les factures originals dels transports de materials posats en l'obra o de retirada d'enderrocs.

d) Els rebuts de llicències, impostos i altres càrregues inherents a l'obra que hagin pagat o en la gestió de la qual hagi intervingut el Constructor, ja que el seu abonament és sempre a compte del Propietari.

A la suma de totes les despeses inherents a la pròpia obra en la gestió o pagament de la qual hagin intervingut el Constructor se li aplicarà, si no hi ha conveni especial, un quinze per cent (15 per 100), entenent-se que en aquest percentatge estan inclosos els mitjans auxiliars i els de seguretat preventius d'accidents, les despeses generals que originin al Constructor els treballs per administració que realitzi el Benefici Industrial del mateix.

Abonament als constructor dels comptes d'administració delegada

Article 63.- Llevat pacte distint, els abonaments al Constructor dels comptes d'Administració delegada, els realitzarà el Propietari mensualment segons els comunicats de treball realitzats aprovats pel propietari o pel seu delegat representant.

Independentment, el Director de l'Execució de l'obra redactarà, amb la mateixa periodicitat, la medició de l'obra realitzada, valorant-la d'acord amb el pressupost aprovat. Aquestes valoracions no tindran efectes per als abonaments al Constructor sinó que s'hagués pactat el contrari contractualment.

Normes per a l'adquisició dels materials i aparells

Article 64.- Això no obstant, les facultats que en aquests treballs per Administració delegada es reserva el Propietari per a l'adquisició dels materials i aparells, si al Constructor se li autoritza per gestionar-los i adquirir-los, haurà de presentar al Propietari, o en la seva representació al Director de l'Execució de l'obra, els preus i les mostres dels materials i aparells oferts, necessitant la seva prèvia aprovació abans d'adquirir-los.

Responsabilitat del constructor en el baix rendiment dels obrers

Article 65.- Si el Director de l'obra advertís en els comunicats mensuals d'obra executada que preceptivament ha de presentar-li el Constructor, que els rendiments de la mà d'obra, en totes o en alguna de les unitats d'obra executades fossin notablement inferiors als rendiments normals admesos generalment per a unitats d'obra iguals o similars, li ho notificarà per escrit al Constructor, amb la finalitat que aquest faci les gestions precises per augmentar la producció en la quantia assenyalada per el Director de l'Execució de l'obra.

Si un cop feta aquesta notificació al Constructor, en els mesos successius, els rendiments no arribessin als normals, el Propietari queda facultat per resercir-se de la diferència, rebaixant-ne el seu import del quinze per cent (15 per 100) que pels conceptes abans expressats correspondria abonar-li al Constructor en les liquidacions quinzenals que preceptivament s'hagin d'efectuar-li. En cas de no arribar ambdues parts a un acord pel que fa als rendiments de la mà d'obra, se sotmetrà el cas a arbitratge.

Responsabilitats del constructor

Article 66.- En els treballs d'"Obres per Administració delegada" el Constructor només serà responsable dels defectes constructius que poguessin tenir els treballs o unitats executades per ell i també els accidents o perjudicis que poguessin sobrevenir als obrers o a terceres persones per no haver pres les mesures necessàries i que en les disposicions legals vigents s'estableixen. En canvi, i exceptuant l'expressat a l'article 63 precedent, no serà responsable del mal resultat que poguessin donar els materials i aparells elegits segons les normes establertes en aquest article.

En virtut del que s'ha consignat anteriorment, el Constructor està obligat a reparar pel seu compte els treballs defectuosos i a respondre també dels accidents o perjudicis expressats en el paràgraf anterior.

Epígraf 5: De la valoració i abonament dels treballs

Formes diferents d'abonament de les obres

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 50 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Article 67.- Segons la modalitat elegida per a la contractació de les obres i exceptuant que en el Plec Particular de Condicions econòmiques s'hi preceptui una altra cosa, l'abonament dels treballs s'efectuarà així:

1r. Tipus fix o tant alçat total. S'abonarà la xifra prèviament fixada com a base de l'adjudicació, disminuïda en el seu cas a l'import de la baixa efectuada per l'adjudicatari.

2n. Tipus fix o tant alçat per unitat d'obra, el preu invariable del qual s'hagi fixat a la bestreta, podent-ne variar solament el nombre d'unitats executades.

Prèvia medició i aplicant al total de les unitats diverses d'obra executades, del preu invariable estipulat a la bestreta per cadascuna d'elles, s'abonarà al Contractista l'import de les compreses en els treballs executats i ultimats d'acord amb els documents que constitueixen el Projecte, els quals serviran de base per a la medició i valoració de les diverses unitats.

3r. Tant variable per unitat d'obra, segons les condicions en què es realitzi i els materials diversos emprats en la seva execució d'acord amb les ordres del Director de l'obra.

S'abonarà al Contractista en idèntiques condicions al cas anterior.

4t. Per llistes de jornals i rebuts de materials autoritzats en la forma que el present "Plec General de Condicions econòmiques" determina. 5è. Per hores de treball, executat en les condicions determinades en el contracte.

Relacions valorades i certificacions

Article 68.- En cada una de les èpoques o dates que es fixin en el contracte o en els "Plecs de Condicions Particulars" que regeixin en l'obra, formarà el Contractista una relació valorada de les obres executades durant els terminis previstos, segons la medició que haurà practicat l'Aparellador.

El treball executat pel Contractista en les condicions preestablertes, es valorarà aplicant al resultat de la medició general, cúbica, superficial, lineal, ponderal o numeral corresponent per a cada unitat d'obra, els preus assenyalats en el pressupost per a cadascuna d'elles, tenint present a més allò establert en el present "Plec General de Condicions econòmiques" respecte a millores o substitucions de materials o a les obres accessòries i especials, etc.

Al Contractista, que podrà presenciar els amidaments necessaris per extendre aquesta relació, el Director de l'Execució de l'obra li facilitarà les dades corresponents de la relació valorada, acompanyant-les d'una nota d'enviament, a l'objecte que, dins del termini de deu (10) dies a partir de la data de recepció d'aquesta nota, el Contractista pugui en examinar-les i tornar-les firmades amb la seva conformitat o fer, en cas contrari, les observacions o reclamacions que consideri oportunes. Dins dels deu (10) dies següents a la seva recepció, el Director de l'obra acceptarà o refusarà les reclamacions del Contractista si hi fossin, donant-li compte de la seva resolució i podent el Contractista, en el segon cas, acudir davant el Propietari contra la resolució del Director de l'obra en la forma prevista en els "Plecs Generals de Condicions Facultatives i Legals".

Prenent com a base la relació valorada indicada en el paràgraf anterior, el Director de l'obra expedirà la certificació de les obres executades.

De l'import se'n deduirà el tant per cent que per a la constitució de la finança s'hagi preestablert.

El material emmagatzemat a peu d'obra per indicació expressa i per escrit del Propietari, podrà certificar-se fins el noranta per cent (90 per 100) del seu import, als preus que figuren en els documents del Projecte, sense afectar-los del tant per cent de Contracta.

Les certificacions es remetran al Propietari, dins del mes següent al període al qual es refereixen, i tindran el caràcter de document i entregues a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es deriven de la liquidació final, no suposant tampoc aquestes certificacions ni aprovació ni recepció de les obres que comprenen.

Les relacions valorades contindran solament l'obra executada en el termini al qual la valoració es refereix. En cas que el Director de l'obra ho exigís, les certificacions s'extendran a l'origen.

Millores d'obres lliurament executades

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 51 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Article 69.- Quan el Contractista, inclòs amb autorització del Director de l'obra, utilitzés materials de preparació més acurada o de mides més grans que l'assenyalat en el Projecte o substituís una classe de fàbrica per una altra de preu més alt, o executés amb dimensions més grans qualsevol part de l'obra o, en general introduís en l'obra sense demanar-li, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa a criteri del Director de l'obra, no tindrà dret, no obstant, més que a l'abonament del que pogués correspondre en el cas que hagués construït l'obra amb estricte subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada

Article 70.- Exceptuant el preceptuat en el "Plec de Condicions Particulars d'índole econòmica", vigent en l'obra, l'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada, s'efectuarà d'acord amb el procediment que correspongui entre els que a continuació s'expressen:

a) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals, les pressupostades mitjançant partida alçada, s'abonaran prèvia medició i aplicació del preu establert.

b) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra similars, s'establiran preus contradictoris per a les unitats amb partida alçada, deduïts dels similars contractats.

c) Si no hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals o similars, la partida alçada s'abonarà íntegrament al Contractista, exceptuant el cas que en el Pressupost de l'obra s'expressi que l'import d'aquesta partida s'ha de justificar, en aquest cas, el Director de l'obra indicarà al Contractista i amb anterioritat a l'execució, el procediment que s'ha de seguir per portar aquest compte que, en realitat serà d'administració, valorant-ne els materials i jornals als preus que figuren en el Pressupost aprovat o, en el seu defecte, als que anteriorment a l'execució convinguin ambdues parts, incrementant-se l'import total amb el percentatge que es fixi en el Plec de Condicions Particulars en concepte de Despeses Generals i Benefici Industrial del Contractista.

Abonament d'esgotaments i altres treballs especials no contractats

Article 71.- Quan calguessin efectuar esgotaments, injeccions o altres treballs de qualsevol índole especial o ordinària, que per no haver estat contractats no fossin per compte del Contractista, i si no fossin contractats amb tercera persona, el Contractista tindrà l'obligació de fer-los i de pagar les despeses de tota mena que ocasionin, i li seran abonats pel Propietari per separat de la Contracta.

A més de reintegrar mensualment aquestes despeses al Contractista, se li abonarà juntament amb ells el tant per cent de l'import total que, en el seu cas, s'especifiqui en el Plec de Condicions Particulars.

Pagaments

Article 72.- El Propietari pagarà en els terminis prèviament establerts.

L'import d'aquests terminis correspondrà precisament al de les certificacions d'obra conformades pel Director de l'obra, en virtut de les quals es verificaran els pagaments.

Abonament de treballs executats durant el termini de garantia

Article 73.- Efectuada la recepció provisional i si durant el termini de garantia s'haguessin executat treballs, per al seu abonament es procedirà així:

1r. Si els treballs que es fan estiguessin especificats en el Projecte i, sense causa justificada, no s'haguessin realitzat pel Contractista al seu temps, i el Director de l'obra exigís la seva realització durant el termini de garantia, seran valorats els preus que figuren en el pressupost i abonats d'acord amb el que es va establir en els "Plecs Particulars" o en el seu defecte en els Generals, en el cas que aquests preus fossin inferiors als vigents en l'època de la seva realització; en cas contrari, s'aplicaran aquests últims.

2n. Si s'han fet treballs puntuals per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'edifici, degut a que aquest ha estat utilitzat durant aquest temps pel Propietari, es valoraran i abonaran els preus del dia, prèviament acordats.

3r. Si s'han fet treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció o de la qualitat dels materials, no s'abonarà per aquests treballs res al Contractista.

Epígraf 6: De les indemnitzacions mútues

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 52 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Import de la indemnització per retard no justificat en el termini d'acabament de les obres

Article 74.- La indemnització per retard en l'acabament s'establirà en un tant per mil (0/000) de l'import total dels treballs contractats, per cada dia natural de retard, comptats a partir del dia d'acabament fixat en el calendari d'obra.

Les sumes resultants es descomptaran i retindran amb càrrec a la fiança.

Demora dels pagaments

Article 75.- Si el propietari no pagués les obres executades, dins del mes següent a què correspon el termini convingut, el Contractista tindrà a més el dret de percebre l'abonament d'un quatre i mig per cent (4,5 per 100) anual, en concepte d'interessos de demora, durant l'espai de temps de retard i sobre l'import de l'esmentada certificació.

Si encara transcorreguessin dos mesos a partir de l'acabament d'aquest termini d'un mes sense realitzar-se aquest pagament, tindrà dret el Contractista a la resolució del contracte, procedint-se a la liquidació corresponent de les obres executades i dels materials emmagatzemats, sempre que aquests reuneixin les condicions preestablertes i que la seva quantitat no excedeixi de la necessària per a la finalització de l'obra contractada o adjudicada.

Malgrat l'expressat anteriorment, es refusarà tota sol·licitud de resolució del contracte fundat en la demora de pagaments, quan el Contractista no justifiqui que en la data de l'esmentada sol·licitud ha invertit en obra o en materials emmagatzemats admissibles la part de pressupost corresponent al termini d'execució que tingui assenyalat al contracte.

Epígraf 7: Varis

Millores i augments d'obra. Casos contraris

Article 76.- No s'admetran millores d'obra, només en el cas que el Director de l'obra hagi manat per escrit l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com la dels materials i aparells previstos en el contracte.

Tampoc s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, excepte en cas d'error en els amidaments del Projecte, a no ser que el Director de les obres ordeni, també per escrit, l'ampliació de les contractades.

En tots aquests casos serà condició indispensable que ambdues parts contractants, abans de la seva execució o utilització, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o aparells ordenants utilitzar i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Se seguirà el mateix criteri i procediment, quan el Director de l'obra introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

Unitats d'obra defectuoses però acceptables

Article 77.- Quan per qualsevol causa calgués valorar obra defectuosa, però acceptable segons el Director de les obres, aquest determinarà el preu o partida d'abonament després de sentir al Contractista, el qual s'haurà de conformar amb l'esmentada resolució, excepte el cas en què, estant dins el termini d'execució, s'estimi més enderrocar l'obra i refer-la d'acord amb condicions, sense excedir l'esmentat termini.

Assegurança de les obres

Article 78.- El Contractista estarà obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva; la quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tinguin per Contracta els objectes assegurats. L'import abonat per la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom del Propietari, perquè amb càrrec al compte s'aboni l'obra que es construeixi, i a mesura que aquesta es vagi fent. El reintegrament d'aquesta quantitat al Contractista es farà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, llevat conformitat expressa del Contractista, fet en document públic, el Propietari podrà disposar d'aquest import per menesters distints del de reconstrucció de la part sinistrada; la infracció del què anteriorment s'ha exposat serà motiu suficient perquè el Contractista pugui resoldre el contracte, amb devolució de fiança, abonament complet de despeses,

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 53 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

materials emmagatzemats, etc., i una indemnització equivalent a l'import dels danys causats al Contractista pel sinistre i que no se li haguessin abonat, però sols en proporció equivalent a allò que representi la indemnització abonada per la Companyia Asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, que seran tassats amb aquesta finalitat pel Director de les obres.

En les obres de reforma o reparació, es fixarà prèviament la part d'edifici que hagi de ser assegurada i la seva quantia, i si res no es preveu, s'entendrà que l'assegurança ha de comprendre tota la part de l'edifici afectada per l'obra.

Els riscs assegurats i les condicions que figuren a la pòlissa o pòlisses d'Assegurances, els posarà el Contractista, abans de contractar-los, en coneixement del Propietari, a l'objecte de recaptar d'aquest la seva prèvia conformitat o objeccions.

Conservació de l'obra

Article 79.- Si el Contractista, tot i sent la seva obligació, no atén la conservació de l'obra durant el termini de garantia, en el cas que l'edifici no hagi estat ocupat pel Propietari abans de la recepció definitiva, el Director de l'obra, en representació del Propietari, podrà disposar tot el que calgui perquè s'atengui la vigilància, neteja i tot el que s'hagués de menester per la seva bona conservació, abonant-se tot per compte de la Contracta.

En abandonar el Contractista l'edifici, tant per bon acabament de les obres, com en el cas de resolució del contracte, està obligat a deixar-ho desocupat i net en el termini que el Director de l'obra fixi.

Després de la recepció provisional de l'edifici i en el cas que la conservació de l'edifici sigui a càrrec del Contractista, no s'hi guardaran més eines, útils, materials, mobles, etc. que els indispensables per a la vigilància i neteja i pels treballs que fos necessari executar.

En tot cas, tant si l'edifici està ocupat com si no, el Contractista està obligat a revisar i reparar l'obra, durant el termini expressat, procedint en la forma prevista en el present "Plec de Condicions Econòmiques".

Utilització pel contractista d'edificis o bens del propietari

Article 80.- Quan durant l'execució de les obres el Contractista ocupi, amb la necessària i prèvia autorització del Propietari, edificis o utilitzi materials o útils que pertanyin al Propietari, tindrà obligació de adobar-los i conservar-los per fer-ne entrega a l'acabament del contracte, en estat de perfecte conservació, reposant-ne els que s'haguessin inutilitzat, sense dret a indemnització per aquesta reposició ni per les millores fetes en els edificis, propietats o materials que hagi utilitzat.

En el cas que en acabar el contracte i fer entrega del material, propietats o edificacions, no hagués acomplert el Contractista amb allò previst en el paràgraf anterior, ho realitzarà el Propietari a costa d'aquell i amb càrrec a la fiança.

El present Plec General, es subscriu en prova de conformitat per la Propietat i el Contractista en triplicat exemplar, un per cada una de les parts i el tercer pel Director de l'obra.

A Vilaür, Juliol de 2023

ALFONS BRUGUE SOLER - DNI 40297376L

Firmado digitalmente por ALFONS BRUGUE SOLER - DNI 40297376L
Fecha: 2023.08.02 17:32:06 +02'00'

EL DIRECTOR DE L'OBRA | EL PROMOTOR | EL CONTRACTISTA

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 54 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 55 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

B011- AIGUA

SPB

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/cm3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm3
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956) - Ciment tipus SR,SRC: <= 5 g/l (5.000 ppm) - Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 83958) - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm) - Aigua per a formigó armat: <= 2 g/l - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 2 g/l
- Hidrats de carboni(UNE 83959) : 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Álcalis Na2O: >= 1,5 g/l
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 56 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
Contingut en ió clor Cl- (UNE 83958)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)
En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B036- GRAVA DE GRANULAT RECICLAT

SPB

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 procedents del reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenints d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
Els granulats procedents del reciclatge d'enderrocs de la construcció que s'han considerat són els següents:
- Granulats reciclats provinents de construcció de maó
- Granulats reciclats provinents de formigó
- Granulats reciclats mixtes
- Granulats reciclats prioritariament naturals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
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 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 57 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

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.
GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE CONSTRUCCIÓ DE MAÓ:
El seu origen ha de ser construccions de maó, amb un contingut final de ceràmica superior al 10% en pes.
Contingut de maó + morters + formigons: >= 90% en pes
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible: Reblerts per a drenatges i protecció de cobertes
GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE FORMIGONS:
El seu origen ha de ser de construccions de formigó, sense barreja d'altres enderrocs.
Contingut de formigó: > 95%
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible:
- Drenatges
- Formigons de resistència característica <= 20 N/mm2
- Protecció de cobertes
- Bases i subbases de paviments
GRANULATS RECICLATS MIXTES:
El seu origen ha de ser enderrocs de construccions de maó i formigó, amb una densitat dels elements massissos > 1600 kg/m3.
Contingut de ceràmica: <= 10% en pes
Contingut total de matxuca de formigó + maó + morter: >= 95% en pes
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible:
- Drenatges
- Formigons en massa
GRANULATS RECICLATS PRIORITARIAMENT NATURALS:
Granulats obtinguts de pedrera amb incorporació d'un 20% de granulats reciclats provinents de formigó.
Ús admissible:
- Drenatges i formigons.
S'han considerat les següents utilitzacions de les graves:
- Per a confecció de formigons
- Per a drens
- Per a paviments
- Per a confecció de mescles grava-ciment tipus GC-1 o GC-2
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 >45º (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45º (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents: - Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim - Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim
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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 58 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes

Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa

ló 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 al CODI ESTRUCTURAL.

GRAVA PER A DRENATGES:

El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxucueig 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)

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 59 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:
- F60/F10: <20

Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:
- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1

Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.

Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.

Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.

Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm

En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:
- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4

Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec
Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat
Els àrids s'emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.

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 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
GRAVA PER A PAVIMENTS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
GRAVA PER A DRENATGES:
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera o planta subministradora en cas de material reciclat
- Data del lliurament

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 60 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

- Nom del peticionari - 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 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:

- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

El subministrador de granulats procedents de reciclatge, ha d'aportar la documentació que garanteixi el compliment de les especificacions establertes en el CODI ESTRUCTURAL, si el material s'ha d'utilitzar en la confecció de formigons.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

- 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.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 61 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

- 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 el CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

B03C- SAULÓ

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roca granítica meteoritzada, obtinguda per excavació.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.
Els materials no han de ser susceptibles a meteorització o alteració física o química. Han de poder barrejar-se amb aigua sense donar lloc a dissolucions perjudicials per a l'estructura, per altres capes de ferm, o que puguin contaminar.
Durant l'extracció s'ha de retirar la capa vegetal. No ha de tenir argiles, margues o d'altres matèries estranyes.
La fracció que passa pel tamís 0,08 (UNE 7050) ha de ser inferior a 2/3, en pes, de la que passa pel tamís 0,40 (UNE 7050).
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
A la vegada, els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica, i han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
Coeficient de desgast "Los Angeles" (NLT-149): < 50
Índex CBR (NLT-111): > 20
Contingut de matèria orgànica: Nul
Mida del granulat:
- Sauló garbellat: <= 50 mm
- Sauló no garbellat: <= 1/2 gruix de la tongada

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 62 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
Abans de començar l'obra, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres: - Assaig granulomètric (UNE EN 933-1), - Assaig d'equivalent de sorra (UNE EN 933-8) - I en el seu cas, assaig de blau de metilè (UNE EN 933-9)
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor: - Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104) - Assaig Próctor Modificat (UNE 103501) - Humitat natural (UNE EN 1097-5)
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor: - Coeficient de desgast de "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2) - Assaig CBR (UNE 103502), cada 4500 m3 o cada setmana si el volum executat és menor.
El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

B03F- TOT-U

SPB

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 estableix i explícitament la DF.
El granulat ha de tenir forma arrodonida o polièdrica, i ha de ser net, resistent i de granulometria uniforme.
No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota les condicions possibles més desfavorables.
No ha de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar a estructures, a d'altres capes de ferm, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
Els materials estaran exempts de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa on es col·loqui.
TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:
S'utilitzarà tot-u artificial compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniques exigides a l'article 510 del PG3 vigent.
Composició química:
- Contingut ponderal en sofre total (S), segons UNE-EN 1744-1, en cas que el material estigui en contacte amb capes tractades amb ciment: < 0,5%
- A la resta: < 1%
- Contingut de sulfats solubles en aigua (SO3), segons UNE-EN 1744-1, en cas d'àrids reciclats procedents de demolicions de formigó: < 0,7%
Proporció de partícules total i parcialment triturades de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: 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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 63 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plasticitat:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T4: No plàstic, segons UNE 103103 i UNE 103104
- Vorals sense pavimentar de les categories T32, T41 i T42: - Índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: < 10 - Límit líquid, segons UNE 103103: < 30

Granulometria, segons UNE-EN 933-1, estarà compresa entre els següents valors:

Tamís UNE-EN 933-2 (mm)	Tamisatge ponderal acumulat (%) ZA 0/32	ZA 0/20	ZAD 0/20
40	100	--	--
32	88-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
12,5	52-76	60-86	47-78
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-45	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm, segons UNE-EN 933-2, ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm, segons UNE-EN 933-2.

Si el material procedeix de reciclatge de residus de construcció i demolició, haurà de complir:
- Pèrdua en l'assaig de sulfat de magnesi, segons UNE-EN 1367-2: < 18%

Si s'utilitza àrid siderúrgic d'acereries, haurà de complir:
- Expansivitat, segons UNE-EN 1744-1: < 5%
- Índex granulomètric d'envelliment segons NLT-361: < 1%
- Contingut de calç lliure, segons UNE-EN 1744-1: < 0,5%

Si s'utilitza àrid siderúrgic d'alt forn, haurà de complir:
- Desintegració per silicat bicàlcic o per ferro, segons UNE-EN 1744-1: Nul

Les característiques essencials del tot-u per a ús en capes estructurals de ferms, establertes a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242, compliran amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 64 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Per a ús en ferms de carreteres ha de disposar del marcatge CE, segons l'Annex ZA de la norma UNE-EN 13242.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de figurar les dades següents:
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa la Directiva 93/68/CEE. El símbol normalitzat del Marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme notificat (només per al sistema 2+). - Nom o marca d'identificació i direcció inscrita del fabricant. - Dos últims dígits de l'any en que s'ha imprès el marcatge CE. - Número de certificat de control de producció de fàbrica (només per al sistema 2+). - Referència a la norma EN 13242. - Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions,...i ús previst. - Informació de les característiques essencials de la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242.
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció del material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert a la DT.
S'ha d'examinar el material i es rebutjarà el que a primera vista contingui matèries estranyes o mides superiors al màxim acceptat en la fórmula de treball.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
En el cas d'àrids fabricats en el propi lloc de construcció de l'obra, de cada procedència es prendran mostres, segons UNE-EN 932-1 i per a cadascuna d'elles es determinarà:
- Assaig granulomètric, segons UNE-EN 933-1.
- Límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104.
- Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2.
- Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9.
- Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3.
- Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5.
- Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.
- Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.

En el cas de tot-u fabricat en central que no tinguin marcatge CE, es realitzaran els següents assaigs d'identificació i caracterització del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres: - Assaig granulomètric, segons UNE EN 933-1. - Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor: - Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13.286-2. - Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE-EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9. - En el seu cas, límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104. - Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor: - Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3. - Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5. - Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2. - Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.

El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que 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.

B03J- GRAVA DE PEDRERA

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 65 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

- Confecció de formigons
- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments

El seu origen pot ser:

- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural
- Granulats naturals, obtinguts per matxucament de roques naturals
- Granulats procedents d'escòries siderúrgiques refredades per aire

Els granulats naturals poden ser:

- De pedra granítica
- De pedra calcària

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:

- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS

Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableix i 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 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:

- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

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 (matxucueig) 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 >45º (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45º (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents: - Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim - Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim

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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 66 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%

L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%

Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1):
- Granulats naturals <= 1% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes

Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa

ló 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 al CODI ESTRUCTURAL.

GRAVA PER A DRENATGES:

El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys.

La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.

Plasticitat: No plàstic

Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40

Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 67 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Condicions generals de filtratge:
- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5

(Fx = grandària superior de la fracció x % en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x % del terreny a drenar)
A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:
- F60/F10: <20

Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:
- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1

Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.
Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.
Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.
Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm
En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:
- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4

Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec
Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat
Els àrids s'emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.

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 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
GRAVA PER A PAVIMENTS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
GRAVA PER A DRENATGES:
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 68 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

- 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 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:

- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

- 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:

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 69 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

- 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 el CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

B03L- SORRA

SPB

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 al CODI ESTRUCTURAL.
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres:

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 70 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

<= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)
Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes
ló clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%
Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

	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 gruix ut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fi: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA,XF o XM: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes
Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients X0, XC: >= 70
- Resta de casos: >= 75
Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%
SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruix ut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fi: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmesa a cap classe d'exposició XA,XF o XM: <= 16% en

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 71 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

pes.
Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condi-cions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 72 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 73 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'ló CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.

S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:

- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:

- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.

S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B054- CALÇ

SPB

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): - Calç hidràulica natural 2: NHL 2 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5

CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:

Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90
Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de CO2, segons UNE-EN 459-2: <= 4
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:

- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols: - Mètode de referència: <= 2 mm - Mètode alternatiu: <= 20 mm

Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 74 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%

Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm

CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:

Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.

No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.

CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:

- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 7 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 5: - Als 7 dies: >= 2 MPa - Als 28 dies: >= 5 a <= 15 MPa

Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:

- Inicial: > 1 h
- Final: - Calç del tipus NHL 2: <= 40 h - Calç del tipus NHL 3,5: <= 30 h - Calç del tipus NHL 5: <= 15 h

Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%

Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: =< 2

Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:

- Calç del tipus NHL 2: >= 35
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25
- Calç del tipus NHL 5: >= 15

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:

- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm

Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:

- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%

Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm

CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:

S'utilitzaran calços aèries vives del tipus CL 90-Q i calços aèries hidratades del tipus CL 90-S.

Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.

Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.

Contingut d'aigua lliure de les calços hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.

A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.

Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.

* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.

CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 75 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.
A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:
- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent: - Símbol del marcatge CE - Nombre identificador de l'organisme de certificació - Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant - Els dos darrers dígits de la data del primer marcatge - Nombre de referència de la Declaració de Prestacions - Referència a l'UNE EN 459-1 - Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst - Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2: - Contingut d'òxids de calci i magnesi - Contingut de diòxid de carboni - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2 - Mida de partícula
- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs: - Contingut de diòxid de carboni - Mida de partícula

Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.
Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:
- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.

De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.
La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

B055- CIMENT

SPB

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)

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 76 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

- 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 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.

Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.

Tipus de ciments:

- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.

Addicions del clinker pòrtland (K):

- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S
	CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P
	CEM II/B-P
	CEM II/A-Q
	CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V
	CEM II/B-V
	CEM II/A-W
	CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T
	CEM II/B-T

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 77 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.

La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.

Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):

Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.

Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.

CIMENTS BLANCS (BL):

Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.

Índex de blancor (UNE 80117): >= 85

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als 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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 78 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Ciment putzolànic	IV/A
	IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):
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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 79 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

- 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 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:
La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:
- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.
Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:
- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del 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.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 80 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

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.

B069- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

SPB

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
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions fisico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/COAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 81 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B06E- FORMIGÓ ESTRUCTURAL (EHE)

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- 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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 82 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

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
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): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3.
La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser (CODI ESTRUCTURAL, taula 43.2.1.a):
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3
La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser (CODI ESTRUCTURAL, taula 43.2.1.a):
- 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: 3-4 cm
- Consistència tova: 5-9 cm
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm
La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
ló 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: ± 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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 83 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3 - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3 - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 84 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
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).

B06F1- FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- 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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 85 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2
Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).
Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- 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
ló 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:

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 86 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

- 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 gruix ut d > 8 mm: >= 400 kg/m3 - Granulat gruix ut 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 gruix ut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3 - Granulat gruix ut 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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 87 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

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.

B06F2- FORMIGÓ ESTRUCTURAL PER ARMAR AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- 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.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 88 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).

Classe del ciment: 32,5 N

Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2

Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- 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

ló 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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 89 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:

- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3 - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 90 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

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.

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

SPB

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.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 91 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA

SPB

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.

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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 92 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.
Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:
- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B0AK- CLAU

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.
S'han considerat els elements següents:
- Claus d'acer
- Claus de coure
- Claus d'acer galvanitzat

Claus són tiges metàl·liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.
Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.
Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%
Toleràncies dels claus i tatxes:
- Llargària: ± 1 D

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 93 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

CLAUS I TATXES:
UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.
UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.
UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.
UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.
UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

B0AM- FILFERRO

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge.
S'han considerat els tipus següents:
- Filferro d'acer
- Filferro d'acer galvanitzat
- Filferro d'acer plastificat
- Filferro recuit

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser de secció constant i uniforme.
Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
La masa mínima del recobriment de zinc (UNE 37-504)ha de complir les especificacions de les taules I i II de l'UNE 37-506.
Resisténcia a la tracció (UNE 37-504):
- Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm2
- Qualitat G3: 1570 N/mm2

Adherència del recobriment (UNE 37-504): Ha de complir
Puresa del zinc (UNE 37-504): >= 98,5%
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2% diàmetre nominal

FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT:
Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriment orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.
El recobriment de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.
La concentricitat i l'adherència del recobriment de PVC ha de complir les especificacions del article 6.5 UNE 36-732.
Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)
Resistència a la tracció:
- Qualitat recuit: =< 600 N/mm2
- Qualitat dur: > 600 N/mm2

Toleràncies:
- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 94 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:
- Identificació del fabricant o nom comercial
- Identificació del producte
- Diàmetre i llargària dels rotlles

Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

FILFERRO D'ACER:
* UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.

FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:
* UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Caracterisicas generales.
* UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.

FILFERRO PLASTIFICAT:
* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

B0B6- ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barres o conjunts de barres muntades, tallades i conformades, per a elements de formigó armat, elaborades a l'obra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No es pot utilitzar cap acer que tingui picadures o un nivell d'oxidació que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. La secció afectada ha de ser <= 1% de la secció inicial.
El tallat de barres o filferros s'ha d'ajustar a l'especificat en la DT del projecte. El procés de tall no ha d'alterar les característiques geomètriques o mecàniques dels productes utilitzats.
El diàmetre interior del doblegament de les barres ha de complir:
- Ganxos, patilles i ganxos en U: - Diàmetres < 20 mm: >= 4 D - Diàmetres >= 20 mm: >= 7 D

El diàmetre mínim de doblegament de les barres ha de ser tal que no produeixi compressions excessives en el formigó en la zona de curvatura ni trencaments en la barra.

Tipus acer	Barres doblegades o corbades	
	D <= 25 mm	D > 25 mm
B 400	10 D	12 D
B 500	12 D	14 D

Els cèrcols o estreps han de seguir les mateixes prescripcions que les barres corrugades.
En els cèrcols o estreps, s'admeten diàmetres de doblegament inferiors per als diàmetres <= 12 mm, que han de complir:
- No han d'aparèixer principis de fissuració.
- Diàmetre de doblegament: >= 3 D, >= 3 cm

L'acer redreçat no ha de tenir una variació significativa en les seves propietats, s'admeten variacions dins dels límits següents:
- Deformació sota càrrega màxima: <= 2,5%
- Alçària de la corruga: - Diàmetres <= 20 mm: <= 0,05 mm - Diàmetres > 20 mm: <= 0,10 mm

En cap cas, després de la manipulació, ha d'aparèixer principis de fissuració en els elements.
Toleràncies:
- Llargària en barres tallades o doblegades: - L <= 6000 mm: - 20 mm, + 50 mm - L > 6000 mm: - 30 mm, + 50 mm

(on L es la llargària recta de les barres)

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 95 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

- Llargària en estreps o cèrcols: - Diàmetres <= 25 mm: ± 16 mm - Diàmetres > 25 mm: - 24 mm, + 20 mm
(on la llargària es la del rectangle que circumscriu l'element)
- Diferència entre llargàries dels costats paral·lels de l'element: <= 10 mm
- Angle de doblegat de ganxos, patilles, ganxos en U i altres barres corbades: ± 5º

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

La DF ha d'aprovar els plànols d'especejament de l'armadura, elaborats per la instal·lacio de ferralla.
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
Si es necessari fer desdoblegaments, s'han de realitzar de manera que no es produeixi fissures o trencaments en les barres. En cas de desdoblegament d'armadures en calent, s'ha de prendre les precaucions necessàries per a no malmetre el formigó amb les altes temperatures
Les barres que s'han de doblegar, han d'anar envoltades de cèrcols o estreps en la zona del colze.
El redreçat de l'acer subministrat en rotlle, s'ha de fer amb maquinària específica que compleixi l'especificat en l'article 49.2.2 del CODI ESTRUCTURAL.
El tallat de barres o filferros s'ha de realitzar per mitjans manuals (cisalla, etc.) o maquinària específica de tall automàtic.
No s'han d'adreçar els colzes excepte si es pot verificar que es realitza sense danys.
No s'han de doblegar un nombre elevat de barres en la mateixa secció d'una peça.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0B7- ACER EN BARRES CORRUGADES

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Acer per a armadures passives d'elements de formigó:
S'han considerat els elements següents:
- Barres corrugades
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.
Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.
L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.
Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080. - Diàmetres nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm - Diàmetres nominals > 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.
- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal
- Aptitud al doblegat: - Assaig doblegat amb angle >= 180º (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures -

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/CAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 96 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Assaig doblegat -desdoblegat amb angle >= 90º (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):
- Tensió d'adherència: - D < 8 mm: >= 6,88 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2
- Tensió de última d'adherència: - D < 8 mm: >= 11,22 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2
- Composició química (% en massa):

	C	Ceq	S	P	Cu	N
	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.
Colada	0,22	0,050	0,050	0,050	0,800	0,012
Producte	0,24	0,052	0,055	0,055	0,850	0,014

Ceq = Carboni equivalent
Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
BARRES I ROTLLES D'ACER CORRUGAT SOLDABLE:
El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.1 de la UNE-EN 10080:
- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals
- Classe tècnica
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 geomètriques del corrugat de les barres han de complir les especificacions de l'apartat 7.4.2 de la norma UNE-EN 10080.
- Característiques mecàniques de les barres: - Acer soldable (S) - Allargament total sota càrrega màxima: - Acer subministrat en barres: >= 5,0% - Acer subministrat en rotlles: >= 7,5% - Acer soldable amb característiques especials de ductilitat (SD): - Allargament total sota càrrega màxima: - Acer subministrat en barres: >= 7,5% - Acer subministrat en rotlles: >= 10,0% - Resistència a fatiga: Ha de complir l'especificat a la taula 34.2.d del CODI ESTRUCTURAL - Deformació alternativa: Ha de complir l'especificat a la taula 34.2.e del CODI ESTRUCTURAL

Designació	Lím.elàstic fy N/mm2	Càrrega unitaria al trencament fs(N/mm2)	Allargament al trencament	Relació fs/fy
B 400 S	>= 400	>= 440	>= 14%	>= 1,08
B 500 S	>= 500	>= 550	>= 12%	>= 1,08
B 400 SD	>= 400	>= 480	>= 20%	>= 1,20
				<= 1,35
B 500 SD	>= 500	>= 575	>= 16%	>= 1,15
				<= 1,35

- Diàmetre nominal: S'han d'ajustar a la sèrie següent (mm): 6 8 10 12 14 16 20 25 32 i 40 mm
- S'ha d'evitar utilitzar barres de diàmetre <= 6 mm, en el cas d'armadura muntada o elaborada amb soldadura.
Toleràncies:
- Massa: - Diàmetre nominal > 8,0 mm: ± 4,5% massa nominal - Diàmetre nominal <= 8,0 mm: ± 6% massa nominal
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.
Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.
Abans de la seva utilització i en especial despres de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superficie per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.
Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 97 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

B0B8- MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Acer per a armadures passives d'elements de formigó:
S'han considerat els elements següents:
- Malla electrosoldada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.
L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.
Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080. - Diàmetres nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm - Diàmetres nominals > 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.
- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal
- Aptitud al doblegat: - Assaig doblegat amb angle >= 180º (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures - Assaig doblegat -desdoblegat amb angle >= 90º (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):
- Tensió d'adherència: - D < 8 mm: >= 6,88 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2
- Tensió de última d'adherència: - D < 8 mm: >= 11,22 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2
- Composició química (% en massa):

	C	Ceq	S	P	Cu	N
	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.
Colada	0,22	0,050	0,050	0,050	0,800	0,012
Producte	0,24	0,052	0,055	0,055	0,850	0,014

Ceq = Carboni equivalent
Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
FILFERROS CORRUGATS I FILFERROS LLISOS:
Filferros corrugats son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació de malles electrosoldades o armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 98 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

Filferros llisos son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació d'elements de connexió en armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Els diàmetres nominals dels filferros corrugats s'han d'ajustar a la sèrie (mm):
5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-14 mm
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques mecàniques: - B 500 T - Límit elàstic fy: >= 500 N/mm2 - Càrrega unitària de trencament fs: >= 550 N/mm2 - Allargament al trencament: >= 8% - Relació f/fy: >= 1,03
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.
MALLA ELECTROSOLDADA:
Armadura formada per la disposició de barres corrugades o filferros corrugats, longitudinals i transversals, de diàmetre nominal igual o diferent, que es creuen entre sí perpendicularment i que els seus punts de contacte queden units mitjançant soldadura elèctrica, realitzada en una instal·lació industrial aliena a l'obra.
La composició de la malla pot ser barres corrugades o filferros corrugats, però no la barreja d'ambdós.
Els components d'un panell poden ser elements simples o aparellats.
El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.2 de la UNE-EN 10080:
- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals: Dimensions dels components, dimensions del panell, separació entre elements i sobrellargs
- Classes tècniques dels acers
Els components de la malla han de complir les especificacions que els hi son aplicables segons siguin barres o filferros.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Càrrega de desenganxament de les unions soldades (Fs): 0,25 fy x An
- (An = Secció transversal nominal del més gran dels elements de la unió en malles simples o d'un dels elements aparellats, en malles dobles)
- Diàmetres relatius dels elements: - Malles simples: dmín <= 0,6 dmàx
(dmín: diàmetre nominal de l'armadura transversal, dmàx: diàmetre nominal de l'armadura més gruixuda) - Malles elements aparellats: 0,7 ds <= dt <= 1,25 ds
(ds: diàmetre nominal de les armadures simples; dt: diàmetre nominal de les armadures aparellades)
- Separació entre armadures longitudinals i transversals: <= 50 mm
- Sobrellargs (prolongació de les barres transversals més enllà de l'última barra longitudinal): 25 mm
Toleràncies:
- Llargària i amplària: ± 25 mm o ± 0,5% (la més gran)
- Separació entre armadures: ± 15 mm o ± 7,5% (la més gran)
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.
Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.
Abans de la seva utilització i en especial despres de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superficie per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.
Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

B0D21- TAULÓ

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 99 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tauló de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
	Tolerància (mm)		
T1	±3	±4	+6,-3
T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 100 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0D31- LLATA

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Llata de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
	Tolerància (mm)		
T1	±3	±4	+6,-3
T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 101 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0D62- PUNTAL

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces cilíndriques estretes i llargues per a apuntalaments.
S'han considerat els tipus següents:
- Puntal rodó de fusta
- Puntal metàl·lic telescòpic
PUNTAL DE FUSTA:
Puntal de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
No ha de tenir d'altres desperfectes que els ocasionats pel nombre màxim d'usos.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2 mm
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Fletxa: ± 5 mm/m
PUNTAL METÀL·LIC:
Puntal metàl·lic amb mecanisme de regulació i fixació de la seva alçària.
La base i el cap del puntal cal que estiguin fets de platina plana i amb forats per a poder-lo clavar si cal.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
Resistència mínima a la compressió segons l'alçària de muntatge:

Alçària muntatge	Llargària del puntal				
	3 m	3,5 m	4 m	4,5 m	5 m
2 m	1,8 T	1,8 T	2,5 T	-	-
2,5 m	1,4 T	1,4 T	2,0 T	-	-
3 m	1 T	1 T	1,6 T	-	-
3,5 m	-	0,9 T	1,4 T	1,43 T	1,43 T
4,0 m	-	-	1,1 T	1,2 T	1,2 T

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 102 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

4,5 m	-	-	-	-	0,87 T	0,87 T
5 m	-	-	-	-	0,69 T	

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0D70- TAULER

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Taulers encofrats.
S'han considerat els tipus següents:
- Tauler de fusta
- Tauler aglomerat de fusta

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm
- Gruix: ± 0,3 mm
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Angles: ± 1°

TAULERS DE FUSTA:
Tauler de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2

Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2

Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 103 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
TAULERS D'AGLOMERAT DE FUSTA:
Tauler de fibres lignocel·lulòsiques aglomerades en sec per mitjà de resines sintètiques i premsat en calent.
Ha d'estar fregat amb paper de vidre per ambdues cares.
No ha de tenir defectes superficials.
Pes específic: >= 6,5 kN/m3
Mòdul d'elasticitat:
- Mínim: 2100 N/mm2
- Mitjà: 2500 N/mm2
Humitat del tauler (UNE 56710): >= 7%, <= 10%
Inflament en:
- Gruix: <= 3%
- Llargària: <= 0,3%
- Absorció d'aigua: <= 6%
Resistència a la tracció perpendicular a les cares: >= 0,6 N/mm2
Resistència a l'arrencada de cargols:
- A la cara: >= 1,40 kN
- Al cantell: >= 1,15 kN

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0DF8- MOTLLE METÀL·LIC

SPB

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
- 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 superficie 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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 104 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

- 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.

B0DZ1- DESENCOFRANT

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.
S'han considerat els elements següents:
- Tensors per a encofrats de fusta
- Grapes per a encofrats metàl·lics
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
- Desencofrants
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables
- Bastides metàl·liques
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
- Tubs metàl·lics de 2,3" de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3" de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant.
Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procès de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.
Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desemmotllat.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 105 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

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.

B0G5- PEDRES TREBALLADES EN FORMES GEOMÈTRIQUES

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Les peces han de tenir la forma especificada a la DT, amb les correccions acceptades expressament per la DF, en funció de les necessitats de l'obra.
Elaboració de pedres treballades per als següents usos:
- Dovelles
- Claus de volta
- Elements amb treballs geomètrics rectes (cornises, motllures, impostes, etc.)
- Elements amb treballs geomètrics corbs (capitells, pilars, etc)
- Elements amb treballs escultòrics (capitells, pilars, gàrgoles, etc)
- Traçaries

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han de tenir la superfície de la cara vista buixardades, o amb la traça de les eines eliminada, i les arestes tallades.
Les pedres han d'estar netes de fang, guix i d'altres matèries extranyes.
Ha de tenir els paraments de recolzament i les arestes tallades per aconseguir superficies d'assentament planes.
No ha de tenir defectes a la seva estructura interna (esquerdes, forats, pèls, etc.).
Han de tenir un color i una textura uniformes.
Les peces han de tenir la forma especificada a la DT, amb les correccions acceptades expressament per la DF, en funció de les necessitats de l'obra.
Les pedres han de ser del material indicat a la DT.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

No hi ha condicions específiques del procés d'elaboració.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 106 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DOVELLES, CLAUS DE VOLTA, ELEMENTS AMB TREBALLS GEOMÈTRICS O ESCULTÒRICS:
m3 de volum del prisma mínim que contingui la peça elaborada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B962- PEÇA RECTA DE FORMIGÓ PER A VORADES

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de formigó no armat de forma prismàtica, massissa i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.
S'han considerat els tipus següents:
- Monocapa: Peça formada per un sol tipus de formigó
- Doble capa: Peça amb diferents tipus de formigó en la seva estructura principal i en la seva capa superficial
S'han considerat les formes següents:
- Recta
- Corba
- Recta amb rigola
- Per a guals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells poden ser bisellats, arrodonits, corbs o xamfranats.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures ha de ser: Alçària x amplària.
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Classes en funció de la resistència climàtica:
- Classe 1 (marcat A): sense mesura del % d'absorció d'aigua
- Classe 2 (marcat B): <= 6% d'absorció d'aigua
- Classe 3 (marcat D): valor mitjà <= 1 kg/m2 de pèrdua de massa després de l'assaig glaç-desglaç; cap valor unitari > 1,5
Classes en funció de la resistència al desgast per abrasió:
- Classe 1 (marcat F): sense mesura d'aquesta característica
- Classe 3 (marcat H): <= 23 mm
- Classe 4 (marcat I): <= 20 mm
Classes en funció de la resistència a flexió:
- Classe 1 (marcat S): valor mitjà: >= 3,5 MPa; valor unitari: >= 2,8 MPa
- Classe 2 (marcat T): valor mitjà: >= 5,0 MPa; valor unitari: >= 4,0 MPa
- Classe 3 (marcat U): valor mitjà: >= 6,0 MPa; valor unitari: >= 4,8 MPa
Les característiques dimensionals, fisiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1340 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: ± 1% al mm més pròxim, >= 4 mm, <= 10 mm
- Desviació d'altres dimensions, excepte el radi: - Cares vistes: ± 3% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 5 mm - Altres parts: ± 5% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 10 mm
- Desviació màxima respecte de la planor i la rectitud en les cares planes i cantells rectes: - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: ± 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: ± 2 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: ±2,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: ± 4 mm

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 107 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
UNE 127340:2006 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1340.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- Identificació del producte
- Marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

Sobre un 0,5 % de les peces, amb un mínim d'una unitat per paquet, o a l'embalatge quan no sigui reutilitzat, hi ha de constar la següent informació:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data de producció
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús.
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- A l'embalatge: marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 3 mostres (sèries) de 3 peces cadascuna, per tal de realitzar els següents assaigs: - Resistència a flexió (UNE-EN 1340) - Absorció d'aigua (UNE-EN 1340) - Resistència a compressió de testimonis extrets de les peces de vorada (UNE-EN 12390-3)

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339, UNE-EN 1340.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 108 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

B971- PEÇA DE FORMIGÓ PER A RIGOLA

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de morter de ciment blanc.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície, amb els angles i les arestes rectes i la cara plana.
No pot tenir imperfeccions a la cara vista.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Absorció d'aigua (UNE 127002): <= 7,5%
Tensió de trencament a la flexió (UNE 127-006 i UNE 127-007):
- Cara a tracció: >= 5 N/mm2
- Dors a tracció: >= 4 N/mm2
Gelabilitat (UNE 127004): Absència de senyals de trencament o deteriorament
Toleràncies:
- Dimensions: ± 1 mm
- Gruix: ± 3 mm
- Angles, variació sobre un arc de 20 cm de radi: ± 0,4 mm
- Rectitud d'arestes: ± 0,4 mm
- Balcaments: ± 0,5 mm
- Planor: ± 0,4 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 127001:1990 Baldosas de cemento. Definiciones, clasificación, características y recepción en obra.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 12 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 6 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs: - Sobre 3 mostres de 3 peces (UNE-EN 1339): - Absorció d'aigua - Gelabilitat - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista - Resistència al xoc - Sobre 6 mostres de 6 peces cadascuna (UNE-EN 1339) - Resistència a flexió - Estructura
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 109 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

B9C0- BEURADA PER A PAVIMENTS

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials complementaris per a l'execució de paviments de terratzo.
S'han considerat els materials següents:
- Beurada blanca
- Beurada de color
- Suports de morter o de PVC
- Peces de suport inferior o intermèdia, o superior, de morter o de PVC

BEURADA:
Ha d'estar formada per la mescla de ciment blanc, càrregues minerals i additius orgànics i inorgànics, amb l'addició d'aigua en la proporció especificada.
Les beurades de color han de tenir pigments colorantes.
Els additius no han de contenir substàncies que puguin perjudicar les característiques de la mescla un cop elaborada.
La beurada, un cop aplicada, ha de resistir els acabats superficials que pot rebre el paviment.
Ha de ser resistent al rentat i al seu manteniment.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BEURADA:
Subministrament: Envasada. A l'envàs ha de constar el nom del fabricant i el tipus de producte contingut.
Emmagatzematge: En el seu envàs en llocs secs.

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.

BD51- BASTIMENT I REIXA DE FOSA GRIS PER A DRENATGES

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i reixa practicable o fixa per a embornals
- Bastiment de perfil d'acer, amb o sense traves

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 110 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

- 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 superficie 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:

Superficie de ventilació:

- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superficie d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2

Dimensions dels forats de ventilació:

- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm

BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:

El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.

Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.

L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100º.

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 superficie 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 DE FOSA:

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 111 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

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.).
BASTIMENT I TAPA O REIXA DE FOSA GRISA:
La fosa ha de ser grisa, amb grafit en vetes fines repartides uniformement i sense zones de fosa blanca.
Les dimensions de la cara inferior han de ser més petites que les corresponents a la cara superior.
Quan la peça hagi de portar potes d'ancoratge, aquestes han de ser de la mateixa colada.
Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): >= 180 N/mm2
Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): >= 155 HB
Contingut de ferrita, a 100 augments: <= 10%
Contingut de fòsfor: <= 0,15%
Contingut de sofre: <= 0,14%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
ELEMENTS DE FOSA GRIS:
* UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè

OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BD5O- TUB DE PVC PER A DRENATGES

SPB

Plec de condicions

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 112 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tub ranurat de PVC no plastificat, injectat, per a la recollida i el desguàs d'aigües subterrànies.
S'han considerat els tipus següents:
- Tub de volta
- Tub circular

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tant el tub com les peces especials han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix i les embocadures necessàries per a la seva unió per encolat o junta elàstica.
No ha de tenir rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes superficials.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
La superfície interior ha de ser llisa i regular.
Pes específic (UNE 53-020) (P): 13,5 kN/m3 < P < 14,6 kN/m3
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-118): >= 79°C
Resistència al xoc tèrmic (UNE 53114-2): Ha de complir
Coeficient de dilatació lineal a 0°C (UNE 53126): <= 8·10^-5 >= P >= 6·10^-5 (1/ºC)
Resistència a tracció simple (UNE EN 1452-2): >= 500 kg/cm2
Allargament fins al trencament (UNE EN 1452-2): >= 80%
Absorció d'aigua (UNE EN 1452-2): <= 4 mg/cm2
Opacitat (UNE EN ISO 13468-1): 0,2%
Superfície drenant:>= 90 cm2/m; >= 3% Superficie lateral
Toleràncies:
- Diàmetre exterior: + 2 mm, - 0 mm
- Gruix a qualsevol punt: + 0,3 mm, - 0 mm

TUB CIRCULAR:
Els tubs han de ser ranurats i rígids, formats enrotllant una banda nervada amb les vores conformades, i amb unió de la banda per soldadura química.
La cara interior del tub ha de ser llisa, mentre que l'exterior del tub ha de ser nervada.
Els nervis han de tenir forma de "T".
El tub ha de resistir sense deformacions les càrregues interiors i exteriors que rebrà quan estigui en servei.
Qualitat (UNE 53331 / ASTM D 1784): "D"

TUB DE VOLTA:
Els tubs han de ser ranurats de PVC no plastificat, injectat, per a la recollida i el desguàs d'aigües subterrànies.
El tub ha de disposar, en la part inferior, d'una zona sense ranures per a la recollida i conducció de l'aigua, de forma trapezoidal.
Característiques del tub:

Diàmetre (mm)	Gruix (mm)	Superficie filtrant (cm2/m)	Capacitat de filtració (l s/m)
90	>= 0,8	>= 65	>= 1,5
110	>= 1,0	>= 75	>= 2,8
160	>= 1,2	>= 100	>= 5,2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: Assentats horitzontalment sobre superfícies planes i a la vora de la rasa per tal d'evitar manipulacions.

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 VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 113 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A cada tub i peça especial o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Diàmetre nominal i gruix
- Sigles PVC
- Data de fabricació
- Marca d'identificació dels controls a què ha estat sotmès el lot

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i peces per a junts. - Comprovació de les dades de subministrament exigides (albarà o etiqueta). - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec. - Comprovació de l'estanquitat del tub. - Comprovació dimensional sobre un 10% de les peces rebudes (tubs i unions). Per a cada peça es realitzaran: - 5 determinacions del diàmetre interior. - 5 determinacions de la longitud. - Desviació màxima respecte la generatriu. - 5 determinacions del gruix.
- Per a cada subministrador diferent de tubs, es realitzaran els següents assaigs: - Resistència a la tracció simple i allargament fins a trencament (UNE EN 1452-2) - Temperatura de reblaniment Vicat (UNE EN ISO 306) - Resistència a l'aixafament (ASTM C.497), per a cada diàmetre diferent.

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:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Les peces que hagin sofert danys durant el transport o que presentin defectes, seran rebutjades a l'instant.
Es rebutjaran les peces que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques. En aquest darrer cas, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins el 20% de les peces rebudes, i si es continuen observant irregularitats, fins el 100% del subministrament.
En cas d'incompliment en els assaigs de resistència i d'estanquitat, es repetirà el control sobre dues peces més del mateix lot, acceptant-se el conjunt quan els nous resultats siguin conformes a les especificacions. Si també falla una d'aquestes proves, es rebutjarà el lot assajat.

BDG2- FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

SPB

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 fisiques, 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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 114 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

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.

BDG3- PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

SPB

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.

BFB2- DERIVACIÓ DE POLIETILÈ

SPB

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:

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 115 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

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 físiques 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 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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 116 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

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.

BFB6- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs extruïts de polietilè de baixa densitat per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 40°C.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de tenir la superficie 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.
Índex de fluïdesa:
- PE 40 (EN ISO 1133 a 190ºC i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190ºC i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min

Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

Designació tub	Pressió de prova a 20°C (bar)
PE 40	7,0 MPa

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 117 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

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

DN	Gruix de paret, e (mm)						
(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 VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 118 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

	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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 119 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades
UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
UNE-EN 12201-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2003/1M:2005 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

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.

BFWF- ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ

SPB

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.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 120 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BFYH- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ

SPB

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.

BG2Q- TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

SPB

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.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 121 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents

OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió. - Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes). - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec. - Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1): - Resistència a compressió - Impacte - Assaig de corbat - Resistència a la propagació de la flama - Resistència al calor - Grau de protecció - Resistència a l'atac químic

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.
Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 122 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

BG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV

SPB

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 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:

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 123 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

- 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

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.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 124 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

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

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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 125 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

1100 mm.
El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.
El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d'identificació del producte tipus
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme notificat
- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas: - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Resistència d'aïllament (REBT) - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M) - Control dimensional (Documentació del fabricant) - Extinció de flama (UNE-EN 50266) - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123) - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)
A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat. - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant) - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

BG3I- CONDUCTOR DE COURE NU

SPB

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.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 126 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

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.
- 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.

BGD5- PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA

SPB

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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 127 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Subministrament: En feixos.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.
En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BGWF- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA

SPB

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 dels 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.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 128 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BGYD- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'elements especials per a piquetes o per a plaques de connexió a terra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a piques de connexió a terra o per a plaques de connexió a terra, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'una pica de connexió a terra, o d'una placa de connexió a terra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BJSN- PROGRAMADOR DE REG AMB ALIMENTACIÓ A 24 V

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius destinats a formar part d'una instal·lació de reg.
S'han considerat els elements següents:
- Aspersor: Dispositiu destinat a distribuir aigua polvoritzada sobre una superficie de radi efectiu comprès entre 1 i 4 m, sense elements giratoris.
- Difusors: Elements de distribució d'aigua en zones ajardinades en forma de pluja que van equipats amb broquet de sortida de doll fix, regulable i de curt abast
- Comptagotes: Emissors d'aigua de baix cabal incorporats a canonades soterrades per configurar sistemes de reg localitzat, integrats directament en la canonada en el procés de fabricació de la mateixa o acoblats com accessoris addicionals a la canonada un cop fabricada
- Programadors electrònics o autònoms: Elements que governen l'obertura de les electrovàlvules de la instal·lació possibilitant l'automatització de la mateixa.
- Vàlvula hidràulica per a regular automàticament el cabal d'aigua, en les que l'accionament del pilot de tres vies es fa electromagnèticament. El desplaçament de l'eix de la vàlvula es produeix per l'acció d'un solenoide.

ASPERSORS I MICROASPERSORS:
La part del dispositiu destinada a difondre l'aigua ha de quedar amagada dins la carcassa, mentre l'aparell connectat a la xarxa no rebi aigua a la pressió mínima de treball.
Les peces de plàstic del difusor exposades a l'aigua o a les radiacions ultraviolades han de ser opaques i resistents a les dites radiacions.
Les superfícies del polvoritzador han de ser llises i no han de tenir puntes o arestes vives.
El disseny del polvoritzador ha de permetre la substitució de qualsevol component per la part superior, de forma manual o amb ajut d'eines corrents, iclusiu el filtre.
Ha de tenir un junt per a impedir l'entrada de sorra entre la carcassa i el cos emergent.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 129 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

Les peces de plàstic del difusor exposades a l'aigua o a les radiacions ultraviolades han de ser opaques i resistents a les dites radiacions.
Les superfícies del polvoritzador han de ser llises i no han de tenir puntes o arestes vives.
El disseny del polvoritzador ha de permetre la substitució de qualsevol component per la part superior, de forma manual o amb ajut d'eines corrents, iclusiu el filtre.
Ha de tenir un junt per a impedir l'entrada de sorra entre la carcassa i el cos emergent.
Els broquets de sortida han de ser intercambiables per a aconseguir diferents superfícies de regat. Cada tipus de broquet ha de portar una marca o codi que permeti identificar-lo al catàleg corresponent.
Cada element ha de portar marcat de forma clara e indeleble les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada
- Símbol d'identificació utilitzat al catàleg
- Cabal nominal i pressió nominal de treball
- Indicació de la posició correcta d'instal·lació si fos necessari

Pressió màxima admissible: 5 bar
ASPERSORS:
La connexió a la xarxa ha de ser una rosca femella de 1/2" d'acord amb la norma UNE 19-009.
Pressió de treball: >= 1,5 bar, <= 3,5 bar
Alçària del cos emergent: >= 70 mm
Ha d'estar format per:
- Carcassa
- Cos emergent
- Tapa de goma
- Joc de broquets intercanviables
- Filtre

GOTEJADORS
Ha de ser autonetejable.
Cada element ha de portar marcat de forma clara e indeleble les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada
- Model
- Tipus
- Diàmetre exterior de la canonada expressat en mm
- Diàmetre mínim de pas expressat en mm
- Cabal nominal expressat en l/min quan els emissors no siguin auatocompensants
- Indicació de la posició correcta d'instal·lació si fos necessari

Cada element ha de tenir una caixa de protecció estanca, amb tancament mitjançant clau.
Cada element ha de portar les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada, distribuïdor i model
- Símbol d'identificació utilitzant el catàleg
- Número d'estacions o sectors
- Número de programes
- Cicle o interval de reg
- Arrencada de bomba o vàlvula mestra
- Memòria permanent (Piles)
- Descripció de la funció dels automatismes

PROGRAMADORS ELECTRÒNICS:
Pot disposar de pantalla.
L'alimentació del programador s'ha de fer amb un transformador intern o extern per a passar de la tensió d'alimentació de la xarxa, a la tensió d'alimentació de les electrovàlvules (24 V cc).
Ha de tenir com a mínim les següents prestacions:
- Número de programes: Doble programa A/B
- Arrencada: 3 recs en l'interval programat
- Temps de reg: 1 a 999 min per estació
- Cicle o interval de reg: 1/2 dia a 7 dies

PROGRAMADORS AUTÒNOMS:
Han d'estar equipats amb solenoide a impulsos.
L'alimentació es produeix per piles o bateries amb una autonomia mínima d'un any.
Ha d'estar preparat per a admetre un comandament de programació via radio.
Ha de tenir com a mínim les següents prestacions:
- Estacions o sectors de reg: 2 com a màxim
- Arrencament automàtic: 3 regs en l'interval programat

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 130 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

- Temps de reg: 1 setmana a 24 h
- Cicle o interval: 1/2 dia a 7 dies

ELECTROVÀLVULES:
Ha d'estar formada per:
- Carcassa
- Regulador de cabal
- Sistema d'obertura manual directa
- Solenoide
- Filtre autonetejant

Cada element ha de portar marcat de forma clara i indeleble les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial enregistrada
- Model
- Codi del tipus de vàlvula
- Tipus de connexió de la vàlvula
- Diàmetre de connexió expressat en mm o polsades
- Tipus d'accionament
- Pressions, màx. mín. I de treball
- Cabal màxim i mínim expressat en m3/h
- Material del que està conformat
- Potència expressada en W

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Les zones que no es puguin compactar amb l'equip utilitzat per a la resta de la capa, s'han de compactar amb els mitjans adequats fins assolir una densitat igual a la de la resta de la capa.
Emmagatzematge: en el seu envàs, en llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PROGRAMADOR O ELECTROVÀLVULA:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BN33- VÀLVULA DE BOLA SINTÈTICA, MANUAL, PER A ENCOLAR O ROSCAR

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Vàlvules de bola de 2 o 3 vies, d'accionament manual o amb actuador final elèctric o hidràulic.
S'han considerat els tipus següents:
- Vàlvules, d'accionament manual, amb mecanisme de tancament de bola, amb cos metàl·lic o de material sintètic
- Vàlvules amb accionament elèctric, amb mecanisme de tancament de bola
- Vàlvules amb accionament pneumàtic, amb mecanisme de tancament de bola
- S'han considerat els sistemes d'unió següents:
- Connexions per a roscar
- Per a muntar amb brides
- Per a encolar
- Per muntar amb accessoris a pressió

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el fluid que transportarà la canonada on s'instal·laran.
Els accessoris per a xarxes de subministrament d'aigua potable no han de produir concentracions de substancies nocives que excedeixin els valors

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 131 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

permesos pel RD 140/2003, de 7 de Febrer, i no han de modificar les característiques organolèptiques ni la salubritat del aigua que circularà.
S'ha de comprovar en les especificacions subministrades pel fabricant, que la vàlvula és apta per al tipus de fluid de la canonada on s'instal·larà, a la temperatura i pressió previstes.
El fabricant ha de garantir que la vàlvula en posició tancada no permetrà el pas del fluid, i que es podrà maniobrar sense dificultat el mecanisme d'obertura i tancament a la pressió i temperatura de treball.
El pas lliure que deixa la vàlvula en posició oberta ha de correspondre al diàmetre nominal dels tubs als quals es connecta.
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.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.
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

VÀLVULES METÀL·LIQUES:
* UNE-EN 736-1:1996 Válvulas. Terminología. Parte 1: Definición de los tipos de válvulas.
* UNE-EN 736-2:1998 Válvulas. Terminología. Parte 2: Definición de los componentes de las válvulas.
* UNE-EN 736-3:2008 Válvulas. Terminología. Parte 3: Definición de términos.
* UNE-EN 13709:2010 Válvulas industriales. Válvulas de globo y válvulas de globo de retención y regulación de acero.
VÀLVULES DE BOLA DE MATERIAL SINTÈTIC:
UNE-EN ISO 16135:2007 Válvulas industriales. Válvulas esféricas de materiales termoplásticos (ISO 16135:2006).
VÀLVULES AMB ACTUADOR ELÈCTRIC:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BR3D- TERRA VEGETAL

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Terres, substrats i mulch per al condicionament del sòl.
S'han considerat els tipus següents:
TERRA VEGETAL:
No ha de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.
La terra no adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb un alt contingut de matèria orgànica.
La terra adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb incorporació d'adobs orgànics.
Mida dels materials petris: <= 20 mm
Mida dels terrossos:
- Terra vegetal garbellada: <= 16 mm
- Terra vegetal no garbellada: <= 40 mm
Composició granulomètrica:
- Sorra: 50 - 75%
- Llim i argila: < 30%
- Calç: < 10%
- Matèria orgànica (MO): 2% <= MO <= 10%
Composició química:

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 132 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

- Nitrogen: 1/1000
- Fósfor total (P2O5 assimilable): 150 ppm (0,3%)
- Potasi (K2O assimilable): 80 ppm (0,1/1000)
- pH: 6 <= pH <= 7,5

TERRA VOLCÀNICA:
Terra natural de terrenys eruptius, provinent d'abocador.
Granulometria: 4 - 16 mm
Calç: < 10%
Densitat aparent seca: 680 kg/m3

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

TERRA VEGETAL, DE BOSC, ÀCIDA O ROLDOR DE PI:
Subministrament: En sacs o a granel.
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

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En els sacs han de figurar les dades següents:
- Identificació del producte
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pes net

OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del material subministrat, comprovant la correcte identificació tal i com s'indica a les especificacions.
- Recepció del certificat de garantia, d'acord a les condicions especificades, i si és el cas, dels documents acreditatius de la disposició de l'etiqueta ecològica europea.
- Abans de començar l'aportació de terres i substrats per a jardineria, i amb una freqüència de 10.000 m3, es realitzaran els assaigs corresponents a l'anàlisi estàndard de terra vegetal, amb la determinació de: - Rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua. - Anàlisi del PH (en H2O 1:2,5). - Anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama. - Anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat). - Anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran materials que no arribin correctament identificats i acompanyats del certificat de garantia corresponent. Els productes a utilitzar s'ajustaran a les condicions exigides al plec de condicions tècniques.

BR411- ACER

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 133 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.

Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.

Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.

Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).

La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.

La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.

L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.

Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.

No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.

Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.

La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.

CONÍFERES I RESINOSES:

La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.

Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.

L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.

El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.

Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.

ARBRES PLANIFOLIS:

La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.

Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Alçaria del pa de terra:

- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.

PALMERES I PALMIFORMES:

L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.

No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.

Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.

El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.

L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.

S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.

En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.

Toleràncies:

- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.

Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.

L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.

L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 134 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives,

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 135 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR420- CELTIS

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 136 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 137 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats de garantia corresponents.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR43E- LAURUS

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 138 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 139 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR490- ABELIA

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 140 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.

CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.

ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.

PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de néixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 141 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 142 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompanyades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

BR4E4- JASMINUM

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 143 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.

ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 144 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

P2214- EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

- Excavació per a caixa de paviment
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 145 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.
EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.
El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.
S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.
La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la 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.

P2217- EXCAVACIÓ PER A REBAIX

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 146 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

- Excavació per a rebaix
- Excavació de roca a cel obert amb morter expansiu

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas

Excavació de roca amb morter expansiu:

- Preparació de la zona de treball
- Situació de les referències topogràfiques externes
- Perforació de la roca d'acord amb un pla de treball preestablert
- Introducció del morter a les perforacions
- Trossejat de les restes amb martell trencador
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.

Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.

Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.

Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.

Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.

EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:

L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.

S'entén que el rebaix es fa en superficies mitjanes o grans, sense problemes de maniobrabilitat de màquines o de camions.

El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.

S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.

L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.

La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 147 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.
EXCAVACIÓ AMB MORTER EXPANSIU:
Cal fer un programa de les perforacions i del procés del reblert amb morter i extracció de la roca.
En fer les perforacions, cal verificar que no es produeixen danys a estructures properes. Si es donés aquest cas, cal evitar l'ús de barrines percussores i fer els forats exclusivament per rotació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

EXCAVACIÓ:
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P221B- EXCAVACIÓ DE RASA I POU

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 148 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

(canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- 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.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 149 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P221D- EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 150 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.

El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:

- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.

S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.

Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.

Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 151 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

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.

P2241- REPÀS I PICONATGE DE RASA, ESPLANADA O CAIXA DE PAVIMENT

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per a conseguir l'acabat geomètric de l'element.
S'han considerat els elements següents:
- Sòl de rasa
- Esplanada
- Caixa de paviment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:
El repàs s'ha de fer poc abans de completar l'element.
El fons ha de quedar horitzontal, pla i anivellat.
L'acord entre el sòl i els paraments de la rasa ha de formar un angle recte.
L'aportació de terres per a correccions de nivell ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat prevista: ± 20 mm/m
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La qualitat del terreny després del repàs, necessita l'aprovació explícita de la DF.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 152 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2255- REBLIMENT I PICONATGE DE RASA

SPB

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 superficie 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.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/COAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 153 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

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

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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 154 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

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.

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 155 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P322- ENCOFRAT PER A MURS DE CONTENCIÓ

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar

La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.
CONDICIONS GENERALS:
Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:
- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..

S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garanteixi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.
Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
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
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Els encofrats hauran de complir les característiques següents:
- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada
- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó

Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:
- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 156 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes excepcions anteriors.
La DF podrà reduir els terminis anteriors quan ho consideri oportú.
En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una proba sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reprodueixin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor: - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió - Per a revestir: ± 15 mm/m

Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

	Replanteig eixos		Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat
	Parcial	Total			
Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	- 30 mm + 60 mm	± 10 mm	-
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	± 0,5 %	± 2 mm	-
Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Cèrcols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Sostres	± 5mm/m	± 50 mm	-	-	-
Lloses	-	± 50 mm	- 40 mm + 60 mm	± 2 %	± 30 mm/m
Membranes	-	± 30	-	-	-
Estreps	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-

MOTLLES RECUPERABLES:
Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.
FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.
El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les armadures.
FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 157 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.
Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.
No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotaponts i puntals als sostres.
ELEMENTS VERTICALS:
Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.
ELEMENTS HORITZONTALS:
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superficie amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superficie corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superficie total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
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).

P3C0- ARMADURA PER A LLOSES DE FONAMENTS, EN BARRES

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 158 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Fonaments

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura paramen: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Recobriment en peces formigonades contra el terreny: >= 70 mm
Distància lliure barra doblegada - paramen: >= 2 D

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 159 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 49.5.2.3 del CODI ESTRUCTURAL.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 49.5.2.2; Lb neta valor de la taula 49.5.1.2.b del CODI ESTRUCTURAL)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 160 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts: - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades. - Rectitud. - Lligams entre les barres. - Rigidesa del conjunt. - Netedat dels elements.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

P3C5- FORMIGONAMENT DE LLOSES DE FONAMENTS (CE, EHE)

SPB

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 del CODI ESTRUCTURAL, 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:
- Lloses de fonament

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
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 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.
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.
LLOSES DE FONAMENTACIÓ:
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial dels eixos: ± 20 mm
- Replanteig total dels eixos: ± 50 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm/m, <= 15 mm
- Nivells: ± 20 mm
- Dimensions en planta de l'element: ± 30 mm

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

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.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 161 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
LLOSES DE FONAMENTACIÓ:
L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- 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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 162 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

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 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
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 el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.

De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
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, esclerómetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

P938- BASE DE TOT-U

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subbases o bases de tot-u per a paviments.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 163 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

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 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.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 164 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

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
- 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.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 165 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

- 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.

P967- VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.
Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.
Dimensions de la base de formigó (al seu cas):
- Amplària de la base de formigó: Gruix de la vorada + 5 cm
- Gruix de la base de formigó: 4 cm
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 166 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P970- BASE DE FORMIGÓ PER A RIGOLA

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de les operacions necessaries per a la formació de rigoles.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Formació de base per a rigola, amb formigó en massa.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 167 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Base per a rigola:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó
- Acabat de la superfície
- Protecció del formigó fresc i cura

BASE PER A RIGOLA AMB FORMIGÓ EN MASSA:
El formigonament no pot tenir esquerdes, disgregacions o buits en la seva massa.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Ha de tenir una textura uniforme i contínua.
Les parets han de quedar planes, aplomades i a escaire.
La cara inferior de la base ha de quedar recolzada sobre el suport al mateix nivell que la base de formigó de la vorada.
La secció de la base no pot quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5.9 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El suport ha de tenir el grau de compactació adequat i les rasants previstes.
Grau de compactació (assaig PM)
- Base de formigó o rigola amb peces: >= 95%
- Rigola de formigó: >= 90%

ELEMENTS DE FORMIGÓ EN MASSA:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que 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.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BASE PER A RIGOLA AMB FORMIGÓ EN MASSA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ELEMENTS DE FORMIGÓ EN MASSA:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 168 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P976- RIGOLA DE PECES DE FORMIGÓ

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de les operacions necessaries per a la formació de rigoles.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Formació de rigola o encintat amb peces de pedra natural, morter o formigó, col·locades amb morter.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Rigola amb peces col·locades amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de morter
- Col·locació de les peces
- Col·locació de la beurada
- Neteja de la superfície acabada
RIGOLA:
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Quan la rigola és sense forma de cuneta, la cara superior ha de tenir un pendent transversal del 2% al 4% per al desguàs del ferm, excepte quan siguin rigoles sense desnivell.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
RIGOLA AMB PECES:
Les peces no han d'estar trencades, escantonades o tacades.
Les peces han de formar una superfície plana i uniforme, han d'estar ben assentades, col·locades a fil i a tocar i en alineacions rectes.
Els junts entre les peces han de ser <= 5 mm i han de quedar rejuntats amb beurada de ciment.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El suport ha de tenir el grau de compactació adequat i les rasants previstes.
Grau de compactació (assaig PM)

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 169 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

- Base de formigó o rigola amb peces: >= 95%
- Rigola de formigó: >= 90%

RIGOLA AMB PECES:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
S'ha de col·locar a truc de maceta sobre una capa de morter de 3 cm de gruix.
No es pot trepitjar la rigola després d'haver-se abeurat fins al cap de 24 h a l'estiu, 48 h a l'hivern.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

RIGOLA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

RIGOLA AMB PECES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9A2- PAVIMENT DE TERRA

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment de terra.
S'han considerat els materials següents:
- Sauló
- Terra-ciment executada "in situ"
- Material seleccionat

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 170 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

(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 els paviments de sauló o material seleccionat:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 10 mm/3 m

PAVIMENTS DE SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT:
Toleràncies d'execució:
- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Nivell de la superfície: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
PAVIMENTS DE SAULÓ O DE MATERIAL SELECCIONAT:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.
L'estesa s'ha de fer per capes de gruix uniforme, cal evitar la segregació o la contaminació.
No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.
Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.
Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades a l'apartat anterior han de ser corregides pel constructor. Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
PAVIMENTS DE SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT:
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

P9G5- PAVIMENT DE FORMIGÓ ARMAT, ACABAT

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 171 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

SPB

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Paviment de formigó armat amb malla electrosoldada amb acabat remolinat mecànic i part proporcional de junts de dilatació i retracció

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de l'armadura, si és el cas
- Col·locació i vibratge del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura

CONDICIONS GENERALS:

La superfície del paviment ha de tenir una textura uniforme i sense segregacions.

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

Hi ha d'haver els junts de retracció i de dilatació especificats a la DT o, en el seu defecte, els indicats per la DF.

Aquests junts han de complir les especificacions del seu plec de condicions.

L'amplària del paviment no ha de ser inferior en cap cas a la prevista a la DT.

El gruix del paviment no ha de ser inferior en cap punt al previst a la DT.

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.

Toleràncies d'execució:

- Nivell cara superior: ± 20 mm
- Planor: - En direcció longitudinal: ± 3 mm amb regla de 3 m - En direcció transversal: ± 6 mm amb regla de 3 m - Voreres i rampes en qualsevol direcció: ± 6 mm amb regla de 3 m

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5.9 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.

Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.

Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL

No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

En temps calorós, o amb vent i humitat relativa baixa, s'han d'extremar les precaucions per a evitar dessecacions superficials i fissuracions, segons les indicacions de la DF.

Quan la temperatura ambient sigui superior als 25°C, s'ha de controlar constantment la temperatura del formigó, que no ha de superar en cap moment els 30°C.

S'ha d'interrompre el formigonament quan plogui amb una intensitat que pugui provocar la deformació del cantell de les lloses o la pèrdua de la textura superficial del formigó fresc.

Entre la fabricació del formigó i el seu acabat no pot passar més d'1 h. La DF podrà ampliar aquest termini fins a un màxim de 2 h si s'utilitzen ciments amb un inici d'enduriment >= 2,30 h, si es prenen mesures per tal d'inhibir l'enduriment del formigó o si les condicions ambientals son molt favorables.

L'abocada i l'estesa s'han de realitzar tenint cura d'evitar segregacions i contaminacions.

S'han de facilitar els mitjans necessaris per tal de permetre la circulació del personal i evitar danys al formigó fresc.

S'ha de prohibir tot tipus de circulació sobre la capa durant els 3 dies següents al formigonament, a excepció del imprescindible per a l'execució de junts i la comprovació de la regularitat superficial.

El trànsit d'obra no ha de circular abans de que el formigó hagi assolit el 80% de la resistència exigida a 28 dies.

L'obertura a la circulació ordinària no s'ha de fer abans de 7 dies de l'acabat del paviment.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 172 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9G6- PAVIMENT DE FORMIGÓ

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Paviments de formigó vibrat amb o sense fibres i sense additius.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de l'armadura, si és el cas
- Col·locació i vibratge del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura

CONDICIONS GENERALS:
No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar remolinada mecànicament o lliscada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Hi ha d'haver junts transversals de retracció cada 25 m2 amb distàncies entre ells no superiors als 5 m. Els junts han de ser d'una fondària >= 1/3 del gruix i d'una amplària de 3 mm, i han de complir les especificacions del seu plec de condicions.
Hi ha d'haver junts de dilatació, a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts en els acords amb d'altres elements constructius. Aquests junts han de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit.
Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar que coincideixin amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: ± 10% del gruix
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: - En direcció longitudinal: ± 3 mm amb regla de 3 m - En direcció transversal: ± 6 mm amb regla de 3 m - Voreres i rampes en qualsevol direcció: ± 6 mm amb regla de 3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.
Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 173 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

P9V6- ESGLAÓ DE PEDRA NATURAL, COL·LOCAT (D)

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Esglaó format amb peces de pedra, terratzo, formigó o ceràmica, col·locades a truc de maceta amb morter.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter
- Col·locació de la beurada, en el seu cas
- Neteja de l'esglaó acabat

CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
L'esglaó acabat no ha de tenir peces esquerdades, trencades, tacades, ni amb defectes aparents.
L'esglaó ha d'estar horitzontal i a nivell.
El fals escaire de l'esglaó s'ha d'ajustar al perfil previst.
Les peces han d'estar recolzades i ben adherides al suport, formant una superfície plana.
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 4 mm/m
- Planor de les celles: ± 2 mm
- Horitzontalitat: ± 0,2%
- Fals escaire: ± 5 mm

ESGLAÓ DE PEDRA, FORMIGÓ O TERRATZO:
Els junts s'han de reblir amb beurada de ciment i eventualment amb colorants.
El vol de la peça d'estesa sobre el davanter i l'entrega per l'extrem contrari s'han d'ajustar a les especificacions de la DT.
Junts entre peces: >= 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o superior a 35°C.
En cas que es donessin aquestes condicions una vegada acabats els treballs, s'ha de revisar allò executat 48 h abans i s'han de tornar a fer les parts afectades.
Les superfícies de recolzament han de ser netes i humides.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
S'han de col·locar, a truc de maceta, sobre una superfície contínua d'assentament i rebuda de morter, de gruix >= 2 cm per la peça estesa i >= 1 cm per al davanter.
Abans de la col·locació de la peça estesa, s'ha d'espolsar amb ciment la superfície del morter fresc.
L'operació de rejuntat s'ha de fer passades 48 h des de la col·locació de l'esglaó.
S'ha d'eliminar el morter sobrant i s'ha de netejar la superfície.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m d'esglaó amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 15 de febrero de 1984, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-RSR/1984: Revestimientos de Suelos. Piezas rígidas.

P9VE- ESGLAONS DE FORMIGÓ PREFABRICAT,COL·LOCATS

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 174 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Esglaó format amb peces de pedra, terratzo, formigó o ceràmica, col·locades a truc de maceta amb morter.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter
- Col·locació de la beurada, en el seu cas
- Neteja de l'esglaó acabat

CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
L'esglaó acabat no ha de tenir peces esquerdades, trencades, tacades, ni amb defectes aparents.
L'esglaó ha d'estar horitzontal i a nivell.
El fals escaire de l'esglaó s'ha d'ajustar al perfil previst.
Les peces han d'estar recolzades i ben adherides al suport, formant una superfície plana.
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 4 mm/m
- Planor de les celles: ± 2 mm
- Horitzontalitat: ± 0,2%
- Fals escaire: ± 5 mm

ESGLAÓ DE PEDRA, FORMIGÓ O TERRATZO:
Els junts s'han de reblir amb beurada de ciment i eventualment amb colorants.
El vol de la peça d'estesa sobre el davanter i l'entrega per l'extrem contrari s'han d'ajustar a les especificacions de la DT.
Junts entre peces: >= 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o superior a 35°C.
En cas que es donessin aquestes condicions una vegada acabats els treballs, s'ha de revisar allò executat 48 h abans i s'han de tornar a fer les parts afectades.
Les superfícies de recolzament han de ser netes i humides.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
S'han de col·locar, a truc de maceta, sobre una superfície contínua d'assentament i rebuda de morter, de gruix >= 2 cm per la peça estesa i >= 1 cm per al davanter.
Abans de la col·locació de la peça estesa, s'ha d'espolsar amb ciment la superfície del morter fresc.
L'operació de rejuntat s'ha de fer passades 48 h des de la col·locació de l'esglaó.
S'ha d'eliminar el morter sobrant i s'ha de netejar la superfície.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m d'esglaó amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 15 de febrero de 1984, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-RSR/1984: Revestimientos de Suelos. Piezas rígidas.

P9Z3- ARMADURA PER A PAVIMENTS, EN MALLA

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 175 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

- Paviments de formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura paraments: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - paraments: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 176 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
MALLA ELECTROSOLDADA:
El empalmament per solapa de malles electrosoldades ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.4 del CODI ESTRUCTURAL.
Llargària de la solapa en malles acoblades: a x Lb neta:
(on: a es el coeficient de la taula 49.5.2.2 del CODI ESTRUCTURAL; Lb neta valor de l'apartat 49.5.1.4 del CODI ESTRUCTURAL)
- Ha de complir, com a mínim: >= 15 D, >= 20 cm
Llargària de la solapa en malles superposades:
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) > 10 D: 1,7 Lb
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 Lb

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteix i una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

MALLA ELECTROSOLDADA:
m2 de superficie amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts: - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades. - Rectitud. - Lligams entre les barres. - Rigidesa del conjunt. - Netedat dels elements.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

PD50- BASTIMENT I REIXA PER A DRENATGE, COL·LOCATS

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació d'elements auxiliars per a drenatges.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 177 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

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:

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 178 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

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.

PD55- CAIXA PER A EMBORNAL, COL·LOCADA (CE)

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de caixa per a embornals o interceptors, sobre solera de formigó.
S'han considerat els materials següents:
- Caixa de formigó
- Caixa de maó calat arrebossada i lliscada i eventualment esquerdejada per fora
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En caixa de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge de l'encofrat
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó de la caixa
- Desmuntatge de l'encofrat
- Cura del formigó
En caixa de maó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Col·locació dels maons amb morter
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Arrebossat i lliscat de l'interior de la caixa
- Esquerdejat exterior de la caixa, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.
Toleràncies d'execució:
- Desviació lateral: - Línia de l'eix: ± 24 mm - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm
(D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: ± 12 mm
- Gruix (e): - e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm)
CAIXA DE FORMIGÓ:
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 179 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

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 superficie 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.

PD731- CLAVEGUERA AMB TUB DE MATERIAL PLÀSTIC PER A SANEJAMENT SOTERRAT SENSE PRESSIÓ, PARET INTERNA LLISA

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de claveguera o col·lector amb tubs de polietilè de densitat alta, amb unions soldades, col·locats al fons de la rasa i reblert de sauló fins a 10 cm per sobre del tub.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 180 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació del llit de recolzament dels tubs
- Replanteig i preparació de les unions
- Execució de les unions dels tubs
- Baixada dels tubs al fons de la rasa
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
- Reblert de la rasa amb sauló

CONDICIONS GENERALS:

El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.

Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.

Ha d'estar situat sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la DT.

El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la DF.

La base del tub, els laterals i la part superior fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior, ha d'estar reblert amb sauló.

Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

Distància de la generatriu superior del tub a la superfície:
- En zones amb trànsit rodat: >= 100 cm
- En zones sense trànsit rodat: >= 60 cm

Amplària de la rasa: >= diàmetre exterior + 50 cm

Pressió de la prova d'estanquitat: <= 1 bar

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub. Es recomana la suspensió del tub per mitjà de bragues de cinta ampla amb el recobriment adequat.

Les tuberies i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.

Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.

Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).

En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.

El procés d'execució dels junts ha de ser prèviament acceptat per la DF.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 181 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

normativa vigent.
Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberias de Saneamiento de Poblaciones.
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

PDG4- CANALITZACIÓ AMB TUBS DE PVC

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tubs de formigó, de PVC, de polietilè, o combinacions de tubs de fibrociment NT i PVC, col·locats en una rasa i recoberts.
S'han considerat els reblerts de rasa següents:
- Reblert de la rasa amb terres
- Reblert de la rasa amb formigó
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb terres o formigó
CONDICIONS GENERALS:
Els tubs col·locats han de quedar a la rasant prevista. Han de quedar rectes.
Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.
No hi ha d'haver contactes entre els tubs.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
La rasa ha de quedar reblerta de terres seleccionades degudament compactades.
Partícules que passen pel tamís 0,08 UNE 7-056 (NLT-152), en pes: < 25%
Contingut en matèria orgànica (UNE 103-204): Nul
Contingut de pedres de mida > 8 cm (NLT-152): Nul
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
El formigó no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament, com és ara disgregacions o buits a la massa.
Gruix del formigó per sota del tub més baix: >= 5 cm
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 182 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

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'inicii 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 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control de l'excavació de la rasa. Comprovació topogràfica de les alineacions.
- Inspecció visual del fons de la rasa sobre la que s'assentaran els tubs i comprovació de les toleràncies d'execució.
- Inspecció visual dels tubs abans de la seva col·locació, rebutjant els que presentin defectes.
- Control de l'execució del dau de formigó de recobriment.
- Control d'execució del reblert (veure plec corresponent)

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
- Control visual de les alineacions dels tubs col·locats.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS AMB TUBS DE PVC:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PFB2- DERIVACIÓ DE POLIETILÈ, COL·LOCADA

SPB

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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 183 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

- 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.

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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 184 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

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.

PFB4- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, COL·LOCAT

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat baixa per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 185 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.

Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.

Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

Distància entre suports:

- Tub polietilè densitat baixa:

DN (mm)	Trams verticals (mm)	Trams horitzontals (mm)
16	310	240
20	390	300
25	490	375
32	630	480
40	730	570
50	820	630
63	910	700

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.

Gruix del llit de sorra:

- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm

Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):

- Polietilè extruït: >= 60 cm
- 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.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/COAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 186 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 187 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

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.

PG2N- TUB FLEXIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tub flexible no metàl·lic, de fins a 250 mm de diàmetre nominal, col·locat.
S'han considerat els tipus de tubs següents:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Tubs col·locats encastats
- Tubs col·locats sota paviment
- Tubs col·locats sobre sostremort
- Tubs col·locats al fons de la rasa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- L'estesa, fixació o col·locació del tub
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la què s'ha d'efectuar el tractament superficial.
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm

ENCASTAT:
El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.
Recobriment de guix: >= 1 cm
SOBRE SOSTREMORT:
El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras.
MUNTAT A SOTA D'UN PAVIMENT
El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base.
Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment.
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm
Fondària de les rases: >= 40 cm
Penetració del tub dins dels pericons: 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Penetració del tub dins dels pericons: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 188 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles obstacles (pedra, runa, etc.)
Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- 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.

PG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV, COL·LOCAT

SPB

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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 189 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels 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 ofereix i 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.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 190 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.
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.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 191 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

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.

PG3B- CONDUCTOR DE COURE NU, COL·LOCAT

SPB

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 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.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 192 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

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.

PGD1- PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA, COL·LOCADA

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a formar una connexió a terra, col·locats soterrats en el terreny.
S'han considerat els elements següents:
- Piqueta de connexió a terra, d'acer i recobriment de coure, clavada a terra.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i connexionat

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny.
La situació en el terreny ha de quedar fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control.
Han de quedar unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc.
El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics.
Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat.
En el cas d'enterrar dues piquetes en paral·lel, la distància entre ambdues ha de ser, com a mínim, igual a la seva longitud.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 193 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

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.

PHNI- LLUM LED SIMÈTRIC PER A EXTERIORS, COL·LOCAT

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llum per a exteriors, col·locat acoblat al suport o encastat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Llum led simètric i llum led asimètric per a vials, col·locat.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
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 d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Un cop instal·lat ha de ser possible el desmuntatge de les parts del llum que necessitin manteniment.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
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.
La instal·lació inclou la làmpada i el cablejat interior del llum.
En les instal·lacions que ho especifica, també inclou l'equip complert d'encesa.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 194 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

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 60598-1:2009 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-3:2003 Luminarias. Parte 2-3: Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado público.
UNE-EN 60238:2006 Portalámparas con rosca Edison.
LLUMS D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR SUPERIORS A 1 kW
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.

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:
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 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.

PJS0- ANELLA PER A REG PER DEGOTEIG

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements emissors d'aigua de baix cabal, en zones enjardinades, acoblats o integrats en canonades soterrades, per configurar sistemes de reg localitzat.
S'han considerat els elements següents:
- Canonada cega per a integrar degoters
- Canonades amb degoters autocompensats integrats
- Anelles de tub amb degoters per a reg d'escocells
- Degoters per a integrar en un tub cec
- Vàlvules antidrenants col·locades a les canonades de degoters
- Vàlvules de rentat

CONDICIONS GENERALS:
La col·locació de tubs i emissors, en el seu cas, es farà d'acord amb la DT i en el seu defecte, la indicada per la DF.
La instal·lació dels emissors estarà sempre precedida dels següents elements que estaran agrupats en pericó registrable: reductor de pressió, sistema de filtrat, vàlvula anti-retorn i vàlvula de pas.
Els emissors seran autonetejables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La descàrrega i manipulació dels tubs i els accessoris s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Cada cop que s'interrompi el muntatge cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
L'extrem del tub s'ha de netejar i lubrificar abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
En tallar el tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 195 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES:
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.
Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PJS6- CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements emissors d'aigua de baix cabal, en zones enjardinades, acoblats o integrats en canonades soterrades, per configurar sistemes de reg localitzat.
S'han considerat els elements següents:
- Canonada cega per a integrar degoters
- Canonades amb degoters autocompensats integrats
- Anelles de tub amb degoters per a reg d'escocells
- Degoters per a integrar en un tub cec
- Vàlvules antidrenants col·locades a les canonades de degoters
- Vàlvules de rentat

CONDICIONS GENERALS:
La col·locació de tubs i emissors, en el seu cas, es farà d'acord amb la DT i en el seu defecte, la indicada per la DF.
La instal·lació dels emissors estarà sempre precedida dels següents elements que estaran agrupats en pericó registrable: reductor de pressió, sistema de filtrat, vàlvula anti-retorn i vàlvula de pas.
Els emissors seran autonetejables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La descàrrega i manipulació dels tubs i els accessoris s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Cada cop que s'interrompi el muntatge cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
L'extrem del tub s'ha de netejar i lubrificar abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
En tallar el tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TUBS AMB GOTERS INTEGRATS O PER A INSERIR:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 196 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

PJS7- COL·LECTOR PER A ELECTROVÀLVULES, COL·LOCAT (D)

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·lector per a electrovàlvules, connectat a la canonada d'alimentació, col·locat.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la partida d'obra
- Col·locació del col·lector a la seva posició definitiva
- Connexió amb la xarxa d'alimentació hidràulica amb el sistema d'estanquitat adequat al tipus d'unió
- Comprovació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Quedarà separat una distància suficient de les parets del pericó que permeti l'accés i desmuntatge de les connexions hidràuliques i dels components connectats.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PJSM1- PERICÓ DE PLÀSTIC PER A INSTAL·LACIONS DE REG, COL·LOCAT

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pericons prefabricats o fets in situ per a allotjar components de les instal·lacions de reg.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la partida d'obra
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la grava de la solera
- Formació de forats per a l'entrada dels tubs, si és el cas
- Reblert lateral amb terres
- Col·locació de la tapa en el seu cas
- Comprovació de la partida d'obra executada
- Retirada de la obra dels retalls de tubs, restes d'embalatges, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 197 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PJSN- PROGRAMADOR DE REG AMB ALIMENTACIÓ A 24 V INSTAL·LAT

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements electrònics per al control automatitzat de xarxes de reg, com ara programadors i els seus accessoris, descodificadors, consoles de control remot per als programadors, etc.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació del element a la seva base o suport
- Connexió del cable d'alimentació elèctrica i de les sortides de senyal, si es el cas
- Programació de les operacions de riego
- Verificació del funcionament

CONDICIONS GENERALS:
La posició dels aparells serà la indicada a la DT, o ens el seu defecte la que indiqui la DF, amb la verificació de que es respectem els graus de protecció elèctrica de l'aparell.
El lloc d'instal·lació ha de ser accessible per al manteniment i programació. La porta de protecció de la caixa de l'aparell s'ha de poder obrir completament. L'alçada dels elements programables ha de ser entre 0,8 i 1,5 m del terra.
Els cables de comandament de les electrovàlvules, dels descodificadors i dels sensors han d'estar connectats a la regleta del programador o descodificador utilitzant els mecanismes de pressió de l'aparell, sense que restin cables nus al descobert.
Ha d'estar feta la programació de les operacions de reg.
Ha d'estar feta la prova de servei.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El conjunt d'aparells del sistema de control de reg s'han d'instal·lar d'acord amb les instruccions del fabricant. Si els parells no son tots del mateix fabricant, s'ha de garantir que son compatibles entre ells.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte, abans d'instal·lar-lo.
La connexió amb la xarxa elèctrica es farà sense tensió a la xarxa.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables elèctrics, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 198 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
* NTJ 01I:2002 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Disseny i projecte dels espais verds. Recomanacions de projecte d'infraestructures de reg.
* NTJ 04R-1:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Infraestructures bàsiques d'espais verds. Instal·lacions de sistemes de reg: Regs aeris per aspersió i per difusió.

PN33- VÀLVULA DE BOLA SINTÈTICA, MANUAL, ROSCADA O ENCOLADA

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Vàlvules de bola metàl·liques o sintètiques, muntades.
S'han considerat els elements següents:
- Vàlvules manuals roscades
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:
Vàlvules de bola per a col·locar roscades:
- Neteja de rosques i d'interior de tubs
- Preparació de les unions amb cintes
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova de servei
Vàlvula de bola per encolar o embridar:
- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova d'estanquitat
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.
Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment de les diferents parts.
Tant els junts 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 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 la maneta 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.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.
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.
La descàrrega i manipulació de les vàlvules s'ha de fer de forma que no rebin cops.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
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.
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

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 199 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

correctes per realitzar la unió.
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.
VÀLVULAS DE BOLA PER A COL·LOCAR ROSCADES:
Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

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.

PR20- ACABAT DEL TERRENY

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions per a l'acabat del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Anivellament i repassada del terreny
- Rasclada
- Compactació
S'han considerat els mitjans següents:
- Mitjans manuals
- Motocultor
- Corró manual
- Minicarregadora
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En l'anivellament i repassada del terreny:
- Comprovació i preparació de la superfície existent
- Anivellament i repassada definitius del terreny
En la rasclada:
- Comprovació i preparació de la superfície existent
- Rasclada del terreny
En la compactació:
- Comprovació i preparació de la superfície existent
- Compactació superficial del terreny
CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha de tenir els pendents adequats per evacuar les aigües superficials. No han de restar bosses còncaves.
La rasclada s'ha de fer a tota la superfície, i amb les característiques indicades a la DT.
Quan es realitzi una compactació, el terreny ha de restar pla i amb la capa superficial compactada.
ANIVELLAMENT I REPASSADA DEL TERRENY:
Manipulació de les terres existents per tal de donar-lis la configuració i acabat superficial indicats a la DT.
No han de quedar en el terreny elements estranys ni pedres de grandària superior a 1,5 cm si l'acabat és per gespa i 3 cm per altres acabats.
MITJANS MANUALS:
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Pendent mínim: ± 1%
MITJANS MECÀNICS:

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 200 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 20 mm
- Planor: ± 10 mm/2 m
- Pendent mínim: ± 1%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o neu.
Per a realitzar l'anivellament i la repassada del terreny, prèviament han d'estar fets els treballs d'anivellament general i acondicionament del terreny per aconseguir les cotes fixades a la DT.
La rasclada del terreny s'ha de realitzar preferentment a final de l'estiu i abans de realitzar qualsevol tractament superficial o d'adobat.
COMPACTACIÓ:
S'ha de tensar el cable de guia de forma que la fletxa entre dos piquetes consecutives sigui <= 1 mm.
Si al fer les primeres passades es produeixen defectes d'anivellament, s'han de corregir abans de continuar.
El nombre de passades ha de ser el que determini la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PR36- APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aportació i estesa de materials per al condicionament del terreny.
S'han considerat els materials següents:
- Terra vegetal
- Escorça de pi
- Torba rossa
- Sorra
- Grava de pedrera
- Grava de riu
- Grava volcànica

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Aportació del material corrector
- Incorporació al terreny del material corrector

CONDICIONS GENERALS:
El material aportat ha de formar una barreja uniforme amb els altres components i amb el substrat existent, si és el cas.
El sauló, la grava o la sorra aportats, no han de tenir impureses ni matèria orgànica.
La terra, l'escorça de pi o la torba aportats, no han de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.
Quan la superfície final acabada és poc drenant, ha de tenir els pendents necessaris per a evacuar l'aigua superficial.
Toleràncies d'execució:
- Anivellament: ± 3 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'aportació s'ha de fer en capes de gruix uniforme i paral·leles a l'esplanada, sense produir danys a les plantacions existents.
L'estesa s'ha de fer abans o a la vegada que les feines d'acondicionament del terreny.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 201 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Quan la superfície final és drenant, s'ha de comprovar que la base té els pendents suficients per a l'evacuació de l'aigua superficial.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL EN TERRA VEGETAL:
- Inspecció visual del procés, amb atenció especial a la uniformitat de la barreja i de la seva estesa.
- Comprovació del gruix d'estesa i condicions d'anivellament.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TERRA VEGETAL:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TERRA VEGETAL:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PR411- SUBMINISTRAMENT ACER

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 202 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR420- SUBMINISTRAMENT CELTIS

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 203 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 204 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR43F- SUBMINISTRAMENT LAURUS

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 205 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR490- SUBMINISTRAMENT ABELIA

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 206 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR4E4- SUBMINISTRAMENT JASMINUM

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 207 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.

S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.

Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.

Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.

En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

CONÍFERES I RESINOSES:

* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:

* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 208 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Plecs de Condicions

PR60- PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plantació d'espècies vegetals.
S'han considerat les espècies següents:
- Arbres planifolis
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- Arbre: - Amb l'arrel nua - Amb pa de terra - En contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Arbre, arbust o planta enfiladissa: - Comprovació i preparació del terreny de plantació - Replanteig del clot o rasa de plantació - Extracció de les terres - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar - Plantació de l'espècie vegetal - Reblert del clot de plantació - Primer reg - Càrrega de les terres sobrants sobre camió, en el seu cas
ARBRES I ARBUSTS:
L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.
Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.
Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.
Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.
La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.
No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.
Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.
L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.
ARBRES I ARBUSTS:
Fondària mínima de sòl treballat:
- Arbres: 90 cm
Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):
- Arbres: 60 cm
L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.
Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.
Dimensions mínimes del clot de plantació:
- Arbres: - Amplària: 2 x diàmetre del sistema radical o pa de terra - Fondària: fondària del sistema radical o pa de terra
Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.
El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.
No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.
No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.
Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.
SUBMINISTRAMENT AMB L'ARREL NUA:
S'han de netejar les arrels quedant només les sanes i viables.
La planta s'ha de col·locar procurant que les arrels quedin en posició natural, sense que es dobleguin, especialment quan hi ha una arrel principal ben definida.
SUBMINISTRAMENT AMB PA DE TERRA:
La col·locació del pa de terra al forat de plantació s'ha de fer sense fer malbé l'estructura interna del mateix.
Quan és protegit amb malla metàl·lica i guix, una vegada dins del forat de plantació s'ha de trencar el guix i s'ha de tallar la malla metàl·lica amb cura, retirant tots aquests materials.
La planta s'ha de col·locar procurant que el pa de terra quedi ben assentat i en una posició estable.
SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:
S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 209 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.
ARBRES:
* NTJ 08C:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Tècniques de plantació d'arbres.

PR64- PLANTACIÓ DE PLANTA DE PETIT PORT

SPB

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plantació d'espècies vegetals.
S'han considerat les espècies següents:
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- Plantes de petit port: - En alvèol forestal - En test
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Plantes de petit port: - Comprovació i preparació de la superfície a plantar - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar - Plantació de l'espècie vegetal - Primer reg
PLANTES:
Les plantes han de quedar a la situació i amb la densitat de plantació indicades a la DT.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.
La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.
No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.
Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.
L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.
PLANTES:
Els treballs de condicionament del sòl s'han d'haver fet amb antelació suficient per facilitar l'aireig del sòl.
Fondària mínima de sòl treballat: 35 cm
Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil: 10-15 cm
Quan el subministrament és en contenidor, els forats han de tenir, com a mínim, les mateixes dimensions d'aquest.
No han de quedar bosses d'aire sota de la base del bulb o del tubercle.
La profunditat de plantació ha de ser, com a regla general, el doble del diàmetre més gran.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 210 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

C

CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

C. ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Promotor	Municipi	Data
AJUNTAMENT DE VILAÜR	VILAÜR	JULIOL-2023

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 211 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

QUADRE DE PREUS SIMPLES

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 212 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost : CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Quadre de Preus Simples

UD	RESUM	PREU
h	Ajudant encofrador	23.37 €
h	Ajudant ferrallista	24.65 €
h	Ajudant electricista	24.61 €
h	Ajudant muntador	24.65 €
h	Ajudant jardiner	28.65 €
h	Manobre	23.17 €
h	Manobre especialista	22.18 €
h	Oficial 1a	26.49 €
h	Oficial 1a electricista	28.69 €
h	Oficial 1a encofrador	26.49 €
h	Oficial 1a ferrallista	27.76 €
h	Oficial 1a jardiner	32.29 €
h	Oficial 1a muntador	28.69 €
h	Oficial 1a d'obra pública	26.49 €
h	Oficial 1a paleta	27.76 €
h	Oficial 2a jardiner	30.24 €
m3	Aigua	1.86 €
m3	Sauló s/garbellar	19.07 €
m3	Tot-u art.	23.29 €
t	Grava p/drens	24.25 €
t	Sorra rentada 0.1 a 0.5 mm	47.69 €
t	Sorra 0 a 3,5 mm	23.25 €
t	Ciment blanc ram paleta BL 22,5X, & sacs	255.56 €
m3	Form.no estructural HNE-15/P/10	95.83 €
m3	Form.no estructural HNE-15/P/40	90.98 €
m3	Form.no estructural HNE-20/P/10	96.90 €
m3	Form.no estructural HNE-20/B/20	94.55 €
m3	Formigó HA-30/P / 10 / I + E,>= 300kg/m3 ciment	133.82 €
dm3	Colorant	66.49 €
m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	95.49 €
m3	Formigó per armar +addit. hidròfug HA - 30 / B / 10 / XC4 + XS1 quant.ciment	125.24 €
t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	62.03 €
t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	50.10 €
kg	Clau acer	1.98 €
kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2.07 €
kg	Acer b/corrugada B500SD	1.24 €
m2	Malla electr.acer corr.ME 10x10cm,D:3-3mm,6x2,2m B500T	1.94 €
m2	Malla electr.acer corr.ME 15x15cm,D:6-6mm,6x2,2m B500T	3.31 €
m	Tauló fusta pi p/10 usos	0.49 €
m3	Llata fusta pi	447.20 €
cu	Puntal metàl·lic telescòpic h=3m,150usos	13.52 €

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 213 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost : CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Quadre de Preus Simples

UD	RESUM	PREU
m2	Tauler pi,g=22mm,10 usos	2.29 €
u	Motlle metàl·lic p/encof.caix.emborn. 70x30x85cm,150 usos	1.38 €
l	Desencofrant	2.87 €
t	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada	26.44 €
m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada	10.69 €
m	Vorada form.recta, DC,C5 (25x15cm),B,H,U(R-6MPa)	5.27 €
m	Vorada form.recta, t2 100x15x25 color arena BREINCO	9.05 €
m	Vorada form.recta, DC,A2 (20x10cm),B,H,S(R-3,5MPa)	6.23 €
m	Vorada jardi amb punt 100x8x20 color arena BREINCO	11.97 €
u	Peça MC form. blanc 30x30x4cm,p/rigo.	0.82 €
u	Peça MC form. blanc 30x30x4cm,p/rigo.	5.52 €
m	Esglaó formigó pref.,1 secc.rect.,36x15cm,bisell,llis,esp.	21.01 €
m	Esglaó formigó pref.,1 secc.rect.,36x15cm,bisell,llis,esp. BREINCO	54.21 €
u	Bastiment+reixa practic.p/embor.,fosa grisa 800x364x50mm 52kg	78.19 €
m	Tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PP,DN 315,SN	28.13 €
m	Fil guia p/cond., nylon d=5mm	0.16 €
u	Pp.mat.aux.can.ser., DN=80mm	0.27 €
m	Tub PE 40,DN=40mm,PN=6bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2	1.30 €
u	Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=40mm, plàst.,p/connec.pressió	6.60 €
u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,p/connec.pressió	0.02 €
u	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=40mm,p/connec.pressió	0.16 €
m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=75mm,20J,450N,p/canal.soterrada	2.56 €
m	Tub corbable corrugat PVC,DN=80mm,6J,250N,p/canal.soterrada	2.28 €
m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x16mm2	9.99 €
m	Conductor Cu nu,1x35mm2	2.48 €
u	Piqueta connex.terra acer,long.=2000mm,D=14,6mm,300µm	21.21 €
u	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	0.34 €
u	P.p.elem.especials p/piqu.connex.terr.	5.18 €
u	Llum LED exteriors distrib.simètrica,difusor vidre,cos alumini fos,mòdul 49 LED,equip	867.52 €
u	Col·lector p/grup 4 electrovàlvules, d:1''	11.23 €
u	Pericó rect. d/PE p/reg d/59x49cm,H=31cm+tapa	47.67 €
u	Suplement rect. d/PE,H=17cm p/pericó d/reg=59x49cm	36.82 €
u	Prog.reg 24V,no codificable,ampliable+centralitzable,8 estacions	224.17 €
m	Tub recob.llana PP p/reg degoteig,D=16mm,degoters c/30cm	3.55 €
u	Vàlvula bola,manual,p/encolar,2 vies,DN 32 (tub 40mm),PN=10bar,PP-H,portajunts	35.11 €
m3	Compost classe I,origen vegetal,granel	41.65 €
m3	Terra vegetal categoria mitja,conduct.elèctr.menor d'1,2dS/m,granel	27.08 €
u	Acer opalus perím=18 a 20cm, pa terra D>=57cm,h>=39,9cm s/NTJ	210.77 €
u	Celtis australis perím=20 a 25cm, pa terra D>=67,5cm,h>=47,25cm s/NTJ	252.67 €
u	Laurus nobilis h=200 a 250cm,en contenidor 80l	73.88 €
u	Abelia floribunda h=40 a 50cm,en contenidor 5l	7.94 €

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 214 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost : CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Quadre de Preus Simples

UD	RESUM	PREU
u	Jasminum polyanthum test 25cm	11.14 €
h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	83.04 €
h	Motoanivelladora petita	83.74 €
h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	94.89 €
h	Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20t	98.75 €
h	Picó vibrant,plac.30x30cm	6.26 €
h	Compactador duplex manual,700 kg	8.73 €
h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	52.25 €
h	Camió cisterna 8m3	59.30 €
h	Camió grua 3t	52.20 €
h	Camió grua	61.93 €
h	Camió transp.12 t	53.59 €
h	Camió transp.7 t	40.00 €
h	Regle vibratori	5.37 €
h	Remolinador mecànic	6.10 €
u	Baliza ONA 23W 800mm	276.80 €

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 215 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

QUADRE DE PREUS AUXILIARS

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 216 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost : CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Quadre de Preus Auxiliars

CODI	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
B0B6-107I	**kg**	**Acer b/corrug.obra man.taller B500SD**				
		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2				
A01-FEP0		Ajudant ferrallista	1.000	0.005 h	24.65	0.12
A0F-000I		Oficial 1a ferrallista	1.000	0.005 h	27.76	0.14
%NAAA		Despeses auxiliars		1.000 % s/	0.26	0.00
B0AM-078F		Filferro recuit,D=1,3mm	1.020	0.010 kg	2.07	0.02
B0B7-106S		Acer b/corrugada B500SD	1.050	1.000 kg	1.24	1.30
					Total =	1.58 €
P9G6-4XON	**m2**	**Paviment form. formigó HA-30/P / 10 / I + E,>= 300kg/m3**				
		Paviment de formigó amb formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada				
A0F-000T		Oficial 1a paleta	1.000	0.153 h	27.76	4.25
A0D-0007		Manobre	1.000	0.225 h	23.17	5.21
%NAAA		Despeses auxiliars		1.500 % s/	9.46	0.14
B0B8-107Q		Malla electr.acer corr.ME 10x10cm,D:3-3mm,6x2,2m B500T	1.200	0.000 m2	1.94	0.00
B06E-12FM		Formigó HA-30/P / 10 / I + E,>= 300kg/m3 ciment	1.050	0.150 m3	133.82	21.08
B06E-12FN		Colorant		0.100 dm3	66.49	6.65
C20L-00DO		Remolinador mecànic	1.000	0.051 h	6.10	0.31
					Total =	37.64 €
P9Z3-DP8J	**m2**	**Armadura d/llosa form. AP500T,malla electr.acer corr.ME**				
		Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080				
A0F-000I		Oficial 1a ferrallista	1.000	0.022 h	27.76	0.61
A01-FEP0		Ajudant ferrallista	1.000	0.022 h	24.65	0.54
%NAAA		Despeses auxiliars		1.500 % s/	1.15	0.02
B0B8-107V		Malla electr.acer corr.ME 15x15cm,D:6-6mm,6x2,2m B500T	1.200	1.000 m2	3.31	3.97
B0AM-078F		Filferro recuit,D=1,3mm	1.020	0.018 kg	2.07	0.04
					Total =	5.18 €

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 217 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

QUADRE DE PREUS DESCOMPOSATS

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 218 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost : CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Capítol 1 : MOVIMENTS DE TERRES

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
1.1	**m3**	**Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió**				
		Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió				
C139-00LK		Pala excavadora giratòria s/pneumàtics 15 a 20t	1.000	0.046 h	98.75	4.54
				Total arrodonit =		4.54 €
1.2	**m3**	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**				
		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió				
C13C-00LP		Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1.000	0.147 h	52.25	7.68
				Total arrodonit =		7.68 €
1.3	**m3**	**Excav. rasa instal.,hfins a 1m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora**				
		Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora				
C13C-00LP		Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1.000	0.164 h	52.25	8.57
				Total arrodonit =		8.57 €
1.4	**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.excav.,gfins a**				
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM				
A0E-000A		Manobre especialista	1.000	0.205 h	22.18	4.55
%NAAA		Despeses auxiliars		1.500 %s /	4.55	0.07
C13C-00LP		Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1.000	0.124 h	52.25	6.48
C13A-00FR		Compactador duplex manual,700 kg	1.000	0.205 h	8.73	1.79
				Total arrodonit =		12.89 €
1.5	**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorra,gfins a 25cm,picó**				
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM				
A0E-000A		Manobre especialista	1.000	0.205 h	22.18	4.55
%NAAA		Despeses auxiliars		1.500 %s /	4.55	0.07
C13C-00LP		Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1.000	0.124 h	52.25	6.48
C13A-00FR		Compactador duplex manual,700 kg	1.000	0.205 h	8.73	1.79
B03L-05N5		Sorra 0 a 3,5 mm	1.000	1.600 t	23.25	37.20
				Total arrodonit =		50.09 €

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
PROJECT	AJUNTAMENT	X2023000154

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 219 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost : CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Capítol 2 : OBRA CIVIL

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.1	**m3**	**Formigonat de llosa de fonamentació, formigó per armar +addit. hidròfug HA -**				
		Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot				
A0F-000T		Oficial 1a paleta	1.000	0.358 h	27.76	9.94
A0D-0007		Manobre	1.000	0.429 h	23.17	9.94
%NAAA		Despeses auxiliars		1.500 %s /	19.88	0.30
B06F2-IPI0		Formigó per armar +addit. hidròfug HA - 30 / B / 10 / XC4 + XS1 quant.ciment 300kg/m3, aigua/ciment	1.050	1.000 m3	125.24	131.50
				Total arrodonit =		151.68 €
2.2	**kg**	**Armadura p/llosa fonam. AP500SD barres corrug.**				
		Armadura per a lloses de fonaments AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2				
A01-FEP0		Ajudant ferrallista	1.000	0.011 h	24.65	0.27
A0F-000I		Oficial 1a ferrallista	1.000	0.006 h	27.76	0.17
%NAAA		Despeses auxiliars		1.500 %s /	0.44	0.01
B0B6-107I		Acer b/corrug.obra man.taller B500SD	1.000	1.000 kg	1.58	1.58
B0AM-078F		Filferro recuit,D=1,3mm	1.020	0.005 kg	2.07	0.01
				Total arrodonit =		2.04 €
2.3	**m2**	**Muntatge+desm.1 cara encofrat,tauler pi p/mur conten.rectil.,1c.,h<= 3m**				
		Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m				
A01-FEOZ		Ajudant encofrador	1.000	0.614 h	23.37	14.35
A0F-000F		Oficial 1a encofrador	1.000	0.563 h	26.49	14.91
%NAAA		Despeses auxiliars		2.500 %s /	29.26	0.73
B0DZ1-0ZLZ		Desencofrant	1.000	0.040 l	2.87	0.11
B0D21-07OY		Tauló fusta pi p/10 usos	1.100	1.500 m	0.49	0.81
B0D31-07P4		Llata fusta pi	1.000	0.002 m3	447.20	0.89
B0D62-07PL		Puntal metàl·lic telescòpic h=3m,150usos	1.007	0.010 cu	13.52	0.14
B0D70-0CEP		Tauler pi,g=22mm,10 usos	1.100	1.000 m2	2.29	2.52
B0AK-07AS		Clau acer	1.000	0.150 kg	1.98	0.30
				Total arrodonit =		34.76 €
2.4	**m3**	**Base p/rigola, form.no estructural HNE-20/P/10, camió+vibr.manual, reglejat**				
		Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat				
A0D-0007		Manobre	1.000	0.614 h	23.17	14.23
A0F-000S		Oficial 1a d'obra pública	1.000	0.205 h	26.49	5.43
%NAAA		Despeses auxiliars		1.500 %s /	19.66	0.29
B069-I3QZ		Form.no estructural HNE-20/P/10	1.100	1.000 m3	96.90	106.59
C20K-00DP		Regle vibratori	1.000	0.062 h	5.37	0.33
				Total arrodonit =		126.87 €

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 220 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost : CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Capítol 2 : OBRA CIVIL

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
2.5	**m**	**Rigola 30x30x5 de color White de BREINCO.**				
		Rigola de 30x30x5 de color White de BREINCO, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment				
B07L-1PY6		Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	1.050	0.002 t	62.03	0.13
B055-065W		Ciment blanc ram paleta BL 22,5X, & sacs	1.020	0.002 t	255.56	0.52
B069-I4L6		Form.no estructural HNE-20/B/20	1.100	0.075 m3	94.55	7.80
B971-TT41		Peça MC form. blanc 30x30x4cm,p/rigo.	1.010	0.000 u	0.82	0.00
B971-TT41a		Peça MC form. blanc 30x30x4cm,p/rigo.		2.500 u	5.52	13.80
				Total arrodonit =		22.25 €
2.6	**m**	**Vorada form.recta, (25x15cm),de color White de BREINCO**				
		Vorada de formigó recta, doble capa de color White de BREINCO, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm,segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, 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 amb morter				
A0D-0007		Manobre	1.000	0.481 h	23.17	11.14
A0F-000S		Oficial 1a d'obra pública	1.000	0.235 h	26.49	6.23
%NAAA		Despeses auxiliars		1.500 %s /	17.37	0.26
B962-0GQP		Vorada form.recta, DC,C5 (25x15cm),B,H,U(R-6MPa)	1.050	0.000 m	5.27	0.00
B962-0GQPa		Vorada form.recta, t2 100x15x25 color arena BREINCO		1.000 m	9.05	9.05
B07L-1PYA		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1.050	0.002 t	50.10	0.11
B069-2A9P		Form.no estructural HNE-15/P/40	1.100	0.066 m3	90.98	6.61
				Total arrodonit =		33.40 €
2.7	**m**	**Vorada de jardí form.punt rodó (20x8cm), de color White de BREINCO**				
		Vorada de jardí form.punt rodó (20x8cm), de color White de BREINCO, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter				
A0D-0007		Manobre	1.000	0.471 h	23.17	10.91
A0F-000S		Oficial 1a d'obra pública	1.000	0.225 h	26.49	5.96
%NAAA		Despeses auxiliars		1.500 %s /	16.87	0.25
B069-2A9P		Form.no estructural HNE-15/P/40	1.100	0.058 m3	90.98	5.80
B07L-1PYA		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1.050	0.002 t	50.10	0.11
B962-0GQX		Vorada form.recta, DC,A2 (20x10cm),B,H,S(R-3,5MPa)	1.050	0.000 m	6.23	0.00
B962-0GQXa		Vorada jardi amb punt 100x8x20 color arena BREINCO		1.000 m	11.97	11.97
				Total arrodonit =		35.00 €

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 221 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost : CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Capítol 3 : PAVIMENTS

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.1	**m2**	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**				
		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM				
C136-00F4		Motoanivelladora petita	1.000	0.011 h	83.74	0.92
C131-005G		Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	1.000	0.012 h	83.04	1.00
				Total arrodonit =		1.92 €
3.2	**m3**	**Base tot-u art.,estesa+picon.95%PM**				
		Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM				
A0D-0007		Manobre	1.000	0.051 h	23.17	1.18
%NAAA		Despeses auxiliars		1.500 %s /	1.18	0.02
B011-05ME		Aigua	1.000	0.050 m3	1.86	0.09
B03F-05NW		Tot-u art.	1.150	1.000 m3	23.29	26.78
C136-00F4		Motoanivelladora petita	1.000	0.036 h	83.74	3.01
C131-005G		Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	1.000	0.031 h	83.04	2.57
C151-002Z		Camió cisterna 8m3	1.000	0.026 h	59.30	1.54
				Total arrodonit =		35.19 €
3.3	**m3**	**Paviment sauló,estesa+picon.95%PM**				
		Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM				
A0D-0007		Manobre	1.000	0.051 h	23.17	1.18
%NAAA		Despeses auxiliars		1.500 %s /	1.18	0.02
B03C-05NM		Sauló s/garbellar	1.150	1.000 m3	19.07	21.93
B011-05ME		Aigua	1.000	0.050 m3	1.86	0.09
C136-00F4		Motoanivelladora petita	1.000	0.036 h	83.74	3.01
C131-005G		Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	1.000	0.041 h	83.04	3.40
C151-002Z		Camió cisterna 8m3	1.000	0.026 h	59.30	1.54
				Total arrodonit =		31.17 €
3.4	**m**	**Esglaó formigó pref.,1 secc.rect.,120x36x15cm,bisell,llis, de color White de**				
		Esglaó de formigó prefabricat rectangular de 36X15X120 amb bisell i acabat llis de color White de BREINCO i acabat llis, col·locat amb formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10.				
A0D-0007		Manobre	1.000	0.583 h	23.17	13.51
A0F-000T		Oficial 1a paleta	1.000	0.583 h	27.76	16.18
%NAAA		Despeses auxiliars		1.500 %s /	29.69	0.45
B069-2A9N		Form.no estructural HNE-15/P/10	1.050	0.035 m3	95.83	3.52
B9VA-2OD1		Esglaó formigó pref.,1 secc.rect.,36x 15cm,bisell,llis,esp.	1.000	0.000 m	21.01	0.00
B9VA-2OD1a		Esglaó formigó pref.,1 secc.rect.,36x 15cm,bisell,llis,esp. BREINCO		1.000 m	54.21	54.21
				Total arrodonit =		87.87 €

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 222 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost : CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Capítol 3 : PAVIMENTS

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
3.5	**m2**	**Paviment form.HA-30/P/10/I+E,+ colorant + est.+vibr.mec,remol.mec.**				
		Paviment de formigó HA-30/P/10/I+E,+ colorant, estesa i vibratge mecànic, amb acabat remolinat mecànic i part proporcional de junts de dilatació i retracció				
	P9G6-4XON	Paviment form. formigó HA-30/P / 10 / I + E,>= 300kg/m3 ciment,g=15cm,remol.mec.,malla electros.	1.000	1.000 m2	37.64	37.64
	P9Z3-DP8J	Armadura d/llosa form. AP500T,malla electr.acer corr.ME 15x15cm,D:6-6mm,6x2,2m B500T	1.000	0.000 m2	5.18	0.00
				Total arrodonit =		37.64 €

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 223 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost : CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Capítol 4 : ENLLUMENAT PUBLIC

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.1	**m**	**Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=75mm,20J,450N,canal.sot.**				
		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada				
A0F-000E		Oficial 1a electricista	1.000	0.026 h	28.69	0.75
A01-FEPD		Ajudant electricista	1.000	0.020 h	24.61	0.49
%NAAA		Despeses auxiliars		1.500 %s /	1.24	0.02
BG2Q-1KTD		Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=75mm,20J,450N,p/canal.soterrada	1.020	1.000 m	2.56	2.61
				Total arrodonit =		3.87 €
4.2	**m**	**Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x16mm2,col.tub**				
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				
A01-FEPD		Ajudant electricista	1.000	0.051 h	24.61	1.26
A0F-000E		Oficial 1a electricista	1.000	0.051 h	28.69	1.46
%NAAA		Despeses auxiliars		1.500 %s /	2.72	0.04
BG33-G2RK		Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x16mm2	1.020	1.000 m	9.99	10.19
				Total arrodonit =		12.95 €
4.3	**m**	**Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**				
		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment				
A0F-000E		Oficial 1a electricista	1.000	0.102 h	28.69	2.93
A01-FEPD		Ajudant electricista	1.000	0.153 h	24.61	3.77
%NAAA		Despeses auxiliars		1.500 %s /	6.70	0.10
BG3I-06W3		Conductor Cu nu,1x35mm2	1.020	1.000 m	2.48	2.53
BGWF-0ARJ		P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	1.000	1.000 u	0.34	0.34
				Total arrodonit =		9.67 €
4.4	**u**	**Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=2000mm,D=14,6mm,clav.terr.**				
		Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra				
A01-FEPD		Ajudant electricista	1.000	0.254 h	24.61	6.25
A0F-000E		Oficial 1a electricista	1.000	0.254 h	28.69	7.29
%NAAA		Despeses auxiliars		1.500 %s /	13.54	0.20
BGYD-0B2W		P.p.elem.especials p/piqu.connex.terr.	1.000	1.000 u	5.18	5.18
BGD5-06SW		Piqueta connex.terra acer,long.=2000mm,D=14,6mm,300µm	1.000	1.000 u	21.21	21.21
				Total arrodonit =		40.13 €

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 224 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost : CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Capítol 4 : ENLLUMENAT PUBLIC

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
4.5	**u**	**Balissa LED p/ exterior ONA BENITO o equivalent**				
		Balissa LED ONA BENITO per a exterior de dimensions (Lx Ax H) Ø170 x 800 mm, potencia 23W, fabricada d' acer zincat con acabat superfciial amb revestiment de pintura en oxirón gris, difusor de metacrilat liso transparent, clase I, E27, grao de protecció IP4, fixat amb 4 tornillos de expansión M8.				
	A0F-000E	Oficial 1a electricista	1.000	0.358 h	28.69	10.27
	A01-FEPD	Ajudant electricista	1.000	0.358 h	24.61	8.81
	%NAAA	Despeses auxiliars		1.500 %s /	19.08	0.29
	BHNG-2NYV	Llum LED exteriors distrib.simètrica,difusor vidre,cos alumini fos,mòdul 49 LED,equip elèctr.no regu	1.000	0.000 u	867.52	0.00
	PBENIBON80	Baliza ONA 23W 800mm	1.000	1.000 u	276.80	276.80
				Total arrodonit =		296.17 €

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 225 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost : CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Capítol 6 : INSTAL.LACIÓ ELECTRICA

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
6.1	**m**	**Canalització un tubPVC DN80,rebl.rasa,terr.selec.,fil guia+pp unions+sep+obt.**				
		Canalització amb un tub de PVC corrugat de diàmetre nominal DN80 i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors				
A0F-000B		Oficial 1a	1.000	0.011 h	26.49	0.29
A0E-000A		Manobre especialista	1.000	0.085 h	22.18	1.89
A0D-0007		Manobre	1.000	0.020 h	23.17	0.46
%NAAA		Despeses auxiliars		1.500 %s /	2.64	0.04
BG2Q-1KTJ		Tub corbable corrugat PVC,DN=80mm,6J,250N,p/canal.soterrada	1.050	1.000 m	2.28	2.39
BDG2-34UA		Fil guia p/cond., nylon d=5mm	1.020	1.000 m	0.16	0.16
BDG3-34IM		Pp.mat.aux.can.ser., DN=80mm	1.010	1.000 u	0.27	0.27
C13A-00FP		Picó vibrant,plac.30x30cm	1.000	0.085 h	6.26	0.53
				Total arrodonit =		6.03 €

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 226 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost : CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Capítol 5 : INSTAL.LACIÓ DE DRENATGE

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
5.1	**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PP,DN 315,SN**				
		Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub				
A0F-000B		Oficial 1a	1.000	0.231 h	26.49	6.12
A0E-000A		Manobre especialista	1.000	0.087 h	22.18	1.93
A0D-0007		Manobre	1.000	0.231 h	23.17	5.35
%NAAA		Despeses auxiliars		1.500 %s /	13.40	0.20
B03L-05N5		Sorra 0 a 3,5 mm	1.050	0.293 t	23.25	7.15
BD76-VDUS		Tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PP,DN 315,SN 16,superf.int.llisa/ext.perfil.,UNE-EN	1.020	1.000 m	28.13	28.69
C13C-00LP		Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1.000	0.035 h	52.25	1.83
C13A-00FP		Picó vibrant,plac.30x30cm	1.000	0.087 h	6.26	0.54
C152-003B		Camió grua	1.000	0.057 h	61.93	3.53
				Total arrodonit =		55.34 €
5.2	**u**	**Bastiment+reixa practic.p/embor.,fosa grisa 800x364x50mm 52kg col.morter**				
		Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter				
A0D-0007		Manobre	1.000	0.429 h	23.17	9.94
A0F-000S		Oficial 1a d'obra pública	1.000	0.429 h	26.49	11.36
%NAAA		Despeses auxiliars		1.500 %s /	21.30	0.32
B07L-1PYA		Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	1.000	0.040 t	50.10	2.00
BD51-0M3Z		Bastiment+reixa practic.p/embor.,fosa grisa 800x364x50mm 52kg	1.000	1.000 u	78.19	78.19
				Total arrodonit =		101.81 €
5.3	**u**	**Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 15cm,solera 15cm formigó en massa HM - 20 / B**				
		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				
A0F-000S		Oficial 1a d'obra pública	1.000	1.637 h	26.49	43.36
A0D-0007		Manobre	1.000	1.637 h	23.17	37.93
%NAAA		Despeses auxiliars		1.500 %s /	81.29	1.22
B0DZ1-0ZLZ		Desencofrant	1.000	0.560 l	2.87	1.61
B06F1-I0IL		Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6	1.100	0.422 m3	95.49	44.33
B0DF8-0FFB		Motlle metàl·lic p/encof.caix.emborn. 70x30x85cm,150 usos	1.007	1.000 u	1.38	1.39
				Total arrodonit =		129.84 €

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 227 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost : CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Capítol 7 : INSTAL.LACIÓ DE REG

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
7.1	**pa**	**Treball de connexió a xarxa existent**				
		Treball de connexió a xarxa existent. Inclou feines per identificar el punt, ajudes i materials complementaris.				
A0F-000R		Oficial 1a muntador	1.000	3.069 h	28.69	88.05
A01-FEPH		Ajudant muntador	1.000	3.069 h	24.65	75.65
%NAAA		Despeses auxiliars		75.000 %s /	163.70	122.78
				Total arrodonit =		286.48 €
7.2	**m**	**Tub PE 40,DN=40mm,PN=6bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-**				
		Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa				
A0F-000R		Oficial 1a muntador	1.000	0.082 h	28.69	2.35
A01-FEPH		Ajudant muntador	1.000	0.082 h	24.65	2.02
%NAAA		Despeses auxiliars		1.500 %s /	4.37	0.07
BFWF-09SV		Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=40mm, plàst.,p/connec.pressió	1.000	0.300 u	6.60	1.98
BFB6-09B4		Tub PE 40,DN=40mm,PN=6bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2	1.020	1.000 m	1.30	1.33
BFYH-0A3D		Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=40mm,p/connec.pressió	1.000	1.000 u	0.16	0.16
				Total arrodonit =		7.91 €
7.3	**u**	**Vàlvula bola,manual,p/encolar,2 vies,DN 32 (tub 40mm),PN=10bar,PP-H,portajunts**				
		Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 32 (per a tub de 40 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de teflò PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada				
A01-FEPH		Ajudant muntador	1.000	0.460 h	24.65	11.34
A0F-000R		Oficial 1a muntador	1.000	0.460 h	28.69	13.20
%NAAA		Despeses auxiliars		1.500 %s /	24.54	0.37
BN33-2K6U		Vàlvula bola,manual,p/encolar,2 vies,DN 32 (tub 40mm),PN=10bar,PP-H,portajunts roscat,PTFE/EPDM,mane	1.000	1.000 u	35.11	35.11
				Total arrodonit =		60.02 €
7.4	**u**	**Pericó rect. d/PE p/reg d/59x49cm,H=31cm+dos suplement rect.**				
		Pericó rectangular de polietilè per a instal·lacions de reg de 59x49 cm i 31 cm d'alçada i dos suplements de secció rectangular de polietilè d'alçada 17 cm amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral				
A0D-0007		Manobre	1.000	0.394 h	23.17	9.13
A0F-000B		Oficial 1a	1.000	0.394 h	26.49	10.44
%NAAA		Despeses auxiliars		1.500 %s /	19.57	0.29
BJSM-VBYF		Pericó rect. d/PE p/reg d/59x49cm,H=31cm+tapa	1.000	1.000 u	47.67	47.67
BJSM-VKQJ		Suplement rect. d/PE,H=17cm p/pericó d/reg=59x49cm	1.000	2.000 u	36.82	73.64
B03J-0K8V		Grava p/drens	1.050	0.071 t	24.25	1.81
				Total arrodonit =		142.98 €

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 228 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost : CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Capítol 7 : INSTAL.LACIÓ DE REG

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
7.5	**u**	**Prog.reg 24V no codificable,ampliable+centralitzable,8 estacions,munt.superf.**				
		Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 8 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat				
	A0F-000R	Oficial 1a muntador	1.000	1.125 h	28.69	32.28
	%NAAA	Despeses auxiliars		2.500 %s /	32.28	0.81
	BJSN-26JF	Prog.reg 24V,no codificable,ampliable+centralitzable,8 estacions	1.000	1.000 u	224.17	224.17
				Total arrodonit =		257.26 €
7.6	**u**	**Col·lector p/grup 4 electrovàlvules, d:1" conn.**				
		Col·lector per a grup de 4 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació				
	A01-FEPH	Ajudant muntador	1.000	0.409 h	24.65	10.08
	A0F-000R	Oficial 1a muntador	1.000	0.409 h	28.69	11.73
	%NAAA	Despeses auxiliars		1.500 %s /	21.81	0.33
	BJS7-H6SF	Col·lector p/grup 4 electrovàlvules, d:1"	1.000	1.000 u	11.23	11.23
				Total arrodonit =		33.37 €
7.7	**m**	**Tub recob.llana PP p/reg degoteig,D=16mm,degoters c/30cm,soterrat 10-30cm**				
		Tub recobert amb llana de polipropilè, per a reg per degoteig, de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 30 cm, soterrat 10-30cm				
	A01-FEPH	Ajudant muntador	1.000	0.035 h	24.65	0.86
	A0F-000R	Oficial 1a muntador	1.000	0.035 h	28.69	1.00
	%NAAA	Despeses auxiliars		2.500 %s /	1.86	0.05
	BJSR-2V6Y	Tub recob.llana PP p/reg degoteig,D=16mm,degoters c/30cm	1.020	1.000 m	3.55	3.62
	BFYH-0A3A	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,p/connec.pressió	1.000	2.000 u	0.02	0.04
				Total arrodonit =		5.57 €

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 229 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost : CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Capítol 8 : JARDINERIA

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.1	**m3**	**Terra vegetal jardineria cat.mitja,granel,escamp.retro.petita+m.man.**				
		Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals				
A01-FEPJ		Ajudant jardiner	1.000	0.205 h	28.65	5.87
%NAAA		Despeses auxiliars		1.500 %s /	5.87	0.09
BR3D-21GK		Terra vegetal categoria mitja,conduct.elèctr.menor d'1,2dS/m,granel	1.050	1.100 m3	27.08	31.28
C13C-00LP		Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1.000	0.087 h	52.25	4.55
				Total arrodonit =		41.79 €
8.2	**m2**	**Anivellament+repassada terr.,manuals,pend.12 al 50%**				
		Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 50 %				
A0G-0022		Oficial 2a jardiner	1.000	0.143 h	30.24	4.32
%NAAA		Despeses auxiliars		1.500 %s /	4.32	0.06
				Total arrodonit =		4.38 €
8.3	**u**	**Plant.planifoli,pa terra/conten.,perím=25 a**				
		Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió				
A0G-0022		Oficial 2a jardiner	1.000	0.270 h	30.24	8.16
A0F-000M		Oficial 1a jardiner	1.000	0.135 h	32.29	4.36
A01-FEPJ		Ajudant jardiner	1.000	0.266 h	28.65	7.62
%NAAA		Despeses auxiliars		1.500 %s /	20.14	0.30
B03L-05MX		Sorra rentada 0.1 a 0.5 mm	1.000	0.252 t	47.69	12.02
BR32-21DJ		Compost classe I,origen vegetal,granel	1.000	0.072 m3	41.65	3.00
B011-05ME		Aigua	1.000	0.160 m3	1.86	0.30
C13C-00LP		Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	1.000	0.296 h	52.25	15.47
C151-002Z		Camió cisterna 8m3	1.000	0.153 h	59.30	9.07
C152-003A		Camió grua 3t	1.000	0.102 h	52.20	5.32
C154-003N		Camió transp.7 t	1.000	0.245 h	40.00	9.80
				Total arrodonit =		75.42 €
8.4	**u**	**Subministrament Celtis australis perím= 20 a 25cm, pa terra**				
		Subministrament de Celtis australisde perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ				
BR420-22BW		Celtis australis perím=20 a 25cm, pa terra D>=67,5cm,h>=47,25cm s/NTJ	1.000	1.000 u	252.67	252.67
				Total arrodonit =		252.67 €

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 230 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost : CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Capítol 8 : JARDINERIA

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
8.5	**u**	**Subministrament Acer opalus perím=18 a 20cm, pa terra D>=57cm,h>=39,9cm**				
		Subministrament d'Acer opalus de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ				
	BR411-21W8	Acer opalus perím=18 a 20cm, pa terra D>=57cm,h>=39,9cm s/NTJ	1.000	1.000 u	210.77	210.77
				Total arrodonit =		210.77 €
8.6	**u**	**Subministrament Laurus nobilis h=200 a 250cm,en contenidor 80l**				
		Subministrament de Laurus nobilis d'alçària de 200 a 250 cm, en contenidor de 80 l				
	BR43E-22U4	Laurus nobilis h=200 a 250cm,en contenidor 80l	1.000	1.000 u	73.88	73.88
				Total arrodonit =		73.88 €
8.7	**u**	**Plant.massa planta petita,alvèol forest.,urbanització,terr.prep.,pend.inferior al**				
		Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'urbanització, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs				
	A0F-000M	Oficial 1a jardiner	1.000	0.004 h	32.29	0.13
	A01-FEPJ	Ajudant jardiner	1.000	0.013 h	28.65	0.37
	%NAAA	Despeses auxiliars		1.500 %s /	0.50	0.01
	B011-05ME	Aigua	1.000	0.005 m3	1.86	0.01
				Total arrodonit =		0.52 €
8.8	**u**	**Subministrament Abelia floribunda h=40 a 50cm,en contenidor 5l**				
		Subministrament d'Abelia floribunda d'alçària 40 a 50 cm, en contenidor de 5 l				
	BR490-25DU	Abelia floribunda h=40 a 50cm,en contenidor 5l	1.000	1.000 u	7.94	7.94
				Total arrodonit =		7.94 €
8.9	**u**	**Subministrament Jasminum polyanthum test 25cm**				
		Subministrament de Jasminum polyanthum en test 25 cm				
	BR4E4-25W9	Jasminum polyanthum test 25cm	1.000	1.000 u	11.14	11.14
				Total arrodonit =		11.14 €

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 231 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost : CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Capítol 9 : GESTIÓ DE RESIDUS

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
9.1	**m3**	**Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 12t,rec.fins a**				
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 2 km				
	C138-00KQ	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	1.000	0.021 h	94.89	1.99
	C154-003M	Camió transp.12 t	1.000	0.040 h	53.59	2.14
				Total arrodonit =		4.13 €
9.2	**m3**	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició**				
		Disposició 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 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus				
	B2RA-28V5	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus	1.000	1.000 m3	10.69	10.69
				Total arrodonit =		10.69 €
9.3	**m3**	**Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,camió**				
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km				
	C138-00KQ	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	1.000	0.007 h	94.89	0.66
	C154-003M	Camió transp.12 t	1.000	0.070 h	53.59	3.75
				Total arrodonit =		4.41 €
9.4	**m3**	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició**				
		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus				
	B2RA-28US	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus	1.000	1.000 t	26.44	26.44
				Total arrodonit =		26.44 €

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 232 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost : CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Capítol 10 : SEGURETAT I SALUT

Quadre de Preus Descomposats

NUM	UD	RESUM	COEF.	QUANTITAT	PREU	IMPORT
10.1	**pa**	**Partida alçada seguretat**				
				(Sense descomposició)		
				Total arrodonit =		1,086.83 €

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 233 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AMIDAMENTS

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 234 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost : CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Capítol 1 : MOVIMENTS DE TERRES

Pressupost (Amidaments)

	COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.	PREU	IMPORT
1.1 m3	**Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió**							
	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió							
	rebaix acces	1.00	54.64		0.30	16.392		
	rampa vianants	1.00	14.00		0.30	4.200		
	rampa vehicles	1.00	42.00		0.40	16.800		
	escales	1.00	3.70		0.45	1.665		
		1.00	3.25		0.45	1.463		
		1.00	2.78		0.45	1.251		
		1.00	2.30		0.45	1.035		
	vorera	1.00	130.00		0.20	26.000		
	jardinera central	1.00	41.61		0.20	8.322		
	jardineres laterals	5.00	6.90		0.20	6.900		
					Total amidament 1.1 : m3	84.028		
1.2 m3	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de combustible,+càrr.mec.s/camió**							
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió							
	separacions aparcaments	45.00	5.00	0.40	0.30	27.000		
	jardinera central	1.00	14.91		0.30	4.473		
	jardineres laterals	5.00	3.60		0.30	5.400		
	arbres centrals	5.00	1.00	1.00	0.50	2.500		
	arbres laterals	5.00	1.00	1.00	0.70	3.500		
	xipresos	18.00	0.70	0.70	0.70	6.174		
					Total amidament 1.2 : m3	49.047		
1.3 m3	**Excav. rasa instal.,hfins a 1m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora**							
	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora							
	rasa per connexions aigua/previsio BT	1.00	60.00	0.40	1.00	24.000		
	enllumenat públic	1.00	50.00	0.40	0.40	8.000		
	drenatges	1.00	7.00	0.60	1.00	4.200		
		1.00	10.00	0.60	1.00	6.000		
		3.00	6.00	0.60	1.00	10.800		
		1.00	18.00	0.60	1.00	10.800		
					Total amidament 1.3 : m3	63.800		
1.4 m3	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,mat.adeq.excav.,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM**							
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM							
	rasa per connexions aigua/previsio BT	1.00	60.00	0.40	0.60	14.400		
	enllumenat públic	1.00	50.00	0.40	0.20	4.000		
	drenatges	1.00	7.00	0.60	0.70	2.940		
		1.00	10.00	0.60	0.70	4.200		
		3.00	6.00	0.60	0.70	7.560		
		1.00	18.00	0.60	0.70	7.560		
					Total amidament 1.4 : m3	40.660		
1.5 m3	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorra,gfins a 25cm,picó vibrant,95%PM**							

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 235 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost : CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Capítol 1 : MOVIMENTS DE TERRES

Pressupost (Amidaments)

COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.	PREU	IMPORT
Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM							
rasa per connexions aigua/previsio BT	1.00	60.00	0.40	0.40	9.600		
enllumenat públic	1.00	50.00	0.40	0.20	4.000		
drenatges	1.00	7.00	0.60	0.30	1.260		
	1.00	10.00	0.60	0.30	1.800		
	3.00	6.00	0.60	0.30	3.240		
	1.00	18.00	0.60	0.30	3.240		
				Total amidament 1.5 : m3	23.140		

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 236 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost (Amidaments)

	COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.	PREU	IMPORT
2.1 m3	**Formigonat de llosa de fonamentació, formigó per armar +addit. hidròfug HA - 30 / B / 10 / XC4 + XS1**							
	Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot							
	base rampa vianants	1.00	14.00		0.10	1.400		
		1.00	21.00	0.30	0.15	0.945		
	base rampa vehicles	1.00	42.00		0.15	6.300		
		1.00	27.00	0.40	0.15	1.620		
					Total amidament 2.1 : m3	10.265		
2.2 kg	**Armadura p/llosa fonam. AP500SD barres corrug.**							
	Armadura per a lloses de fonaments AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2							
	quantia de ferro m3	1.00	10.26		50.00	513.000		
					Total amidament 2.2 : kg	513.000		
2.3 m2	**Muntatge+desm.1 cara encofrat,tauler pi p/mur conten.rectil.,1c.,h<= 3m**							
	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m							
	rampa vehicles	1.00	27.00	0.30		8.100		
	rampa vianants	1.00	21.00	0.30		6.300		
					Total amidament 2.3 : m2	14.400		
2.4 m3	**Base p/rigola, form.no estructural HNE-20/P/10, camió+vibr.manual, reglejat**							
	Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat							
	entrega vorera	1.00	65.00	0.40	0.15	3.900		
	entrega jardinera central	1.00	48.00	0.40	0.15	2.880		
					Total amidament 2.4 : m3	6.780		
2.5 m	**Rigola 30x30x5 de color White de BREINCO.**							
	Rigola de 30x30x5 de color White de BREINCO, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment							
	entrega vorera	1.00	65.00			65.000		
	entrega jardinera central	1.00	48.00			48.000		
					Total amidament 2.5 : m	113.000		
2.6 m	**Vorada form.recta, (25x15cm),de color White de BREINCO**							
	Vorada de formigó recta, doble capa de color White de BREINCO, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm,segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, 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 amb morter							
	vorera aparcament	1.00	64.00			64.000		
	vorera talus jardi	1.00	2.60			2.600		
		3.00	7.50			22.500		
		1.00	2.00			2.000		
	jardinera central	1.00	46.00			46.000		
	jardineres est	5.00	4.60			23.000		

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 237 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost (Amidaments)

	COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.	PREU	IMPORT
					Total amidament 2.6 : m	160.100		
2.7 m	**Vorada de jardí form.punt rodó (20x8cm), de color White de BREINCO**							
	Vorada de jardí form.punt rodó (20x8cm), de color White de BREINCO, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter							
	jardinera talus	1.00	29.00			29.000		
	separacions aparcaments	45.00	4.70			211.500		
					Total amidament 2.7 : m	240.500		

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 238 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost (Amidaments)

	COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.	PREU	IMPORT
3.1 m2	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**							
	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM							
	àmbit aparcament actual	1.00	1,220.00			1,220.000		
				Total amidament 3.1 : m2		1,220.000		
3.2 m3	**Base tot-u art.,estesa+picon.95%PM**							
	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM							
	rebaix acces	1.00	54.64		0.20	10.928		
	rampa vianants	1.00	14.00		0.20	2.800		
	rampa vehicles	1.00	42.00		0.20	8.400		
	escales	1.00	3.70		0.20	0.740		
		1.00	3.25		0.20	0.650		
		1.00	2.78		0.20	0.556		
		1.00	2.30		0.20	0.460		
	vorera	1.00	130.00		0.20	26.000		
	jardinera central	1.00	41.61		0.20	8.322		
	jardineres laterals	5.00	6.90		0.20	6.900		
				Total amidament 3.2 : m3		65.756		
3.3 m3	**Paviment sauló,estesa+picon.95%PM**							
	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM							
	aparcament	1.00	1,220.00		0.10	122.000		
				Total amidament 3.3 : m3		122.000		
3.4 m	**Esglaó formigó pref.,1 secc.rect.,120x36x15cm,bisell,llis, de color White de BREINCO**							
	Esglaó de formigó prefabricat rectangular de 36X15X120 amb bisell i acabat llis de color White de BREINCO i acabat llis, col·locat amb formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10.							
	graons	18.00	1.20			21.600		
				Total amidament 3.4 : m		21.600		
3.5 m2	**Paviment form.HA-30/P/10/I+E,+ colorant + est.+vibr.mec,remol.mec.**							
	Paviment de formigó HA-30/P/10/I+E,+ colorant, estesa i vibratge mecànic, amb acabat remolinat mecànic i part proporcional de junts de dilatació i retracció							
	vorera gran	1.00	101.00			101.000		
	connexió	1.00	41.00			41.000		
	replans escales	1.00	9.00			9.000		
	rampa vianants	1.00	14.00			14.000		
	rampa vehicles	1.00	42.00			42.000		
				Total amidament 3.5 : m2		207.000		

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 239 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost (Amidaments)

	COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.	PREU	IMPORT
4.1 m	**Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=75mm,20J,450N,canal.sot.**							
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada							
		1.00	50.00			50.000		
		11.00	1.50			16.500		
				Total amidament 4.1 : m		66.500		
4.2 m	**Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x16mm2,col.tub**							
	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub							
		1.00	50.00			50.000		
		11.00	1.50			16.500		
				Total amidament 4.2 : m		66.500		
4.3 m	**Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**							
	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment							
				Total amidament 4.3 : m		4.000		
4.4 u	**Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=2000mm,D=14,6mm,clav.terr.**							
	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra							
				Total amidament 4.4 : u		2.000		
4.5 u	**Balissa LED p/ exterior ONA BENITO o equivalent**							
	Balissa LED ONA BENITO per a exterior de dimensions (Lx Ax H) Ø170 x 800 mm, potencia 23W, fabricada d'acer zincat con acabat superfciial amb revestiment de pintura en oxirón gris, difusor de metacrilat liso transparent, clase I, E27, grao de protecció IP4, fixat amb 4 tornillos de expansión M8.							
				Total amidament 4.5 : u		11.000		

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 240 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost (Amidaments)

	COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.	PREU	IMPORT
5.1 m	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PP,DN 315,SN 16,superf.int.llisa/ext.p**							
	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub							
	evacuacions d'aigua	1.00	7.00			7.000		
		1.00	10.00			10.000		
		3.00	6.00			18.000		
		1.00	18.00			18.000		
					Total amidament 5.1 : m	53.000		
5.2 u	**Bastiment+reixa practic.p/embor.,fosa grisa 800x364x50mm 52kg col.morter**							
	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter							
					Total amidament 5.2 : u	7.000		
5.3 u	**Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 15cm,solera 15cm formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment**							
	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							
					Total amidament 5.3 : u	7.000		

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 241 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost (Amidaments)

	COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.	PREU	IMPORT
6.1 m	**Canalització un tubPVC DN80,rebl.rasa,terr.selec.,fil guia+pp unions+sep+obt.**							
	Canalització amb un tub de PVC corrugat de diàmetre nominal DN80 i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors							
	previssió de pas per punt de carrega	1.00	80.00			80.000		
					Total amidament 6.1 : m	80.000		

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 242 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost (Amidaments)

	COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.	PREU	IMPORT
7.1 pa	**Treball de connexió a xarxa existent**							
	Treball de connexió a xarxa existent. Inclou feines per identificar el punt, ajudes i materials complementaris.							
					Total amidament 7.1 : pa	1.000		
7.2 m	**Tub PE 40,DN=40mm,PN=6bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,dific.mig,accessorisplàst.,,col.fons rasa**							
	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa							
	punt de connexio-arqueta reg	1.00	55.00			55.000		
					Total amidament 7.2 : m	55.000		
7.3 u	**Vàlvula bola,manual,p/encolar,2 vies,DN 32 (tub 40mm),PN=10bar,PP-H,portajunts roscat,PTFE/EPDM,mane**							
	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 32 (per a tub de 40 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de teflό PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada							
	control sistema de reg	2.00				2.000		
					Total amidament 7.3 : u	2.000		
7.4 u	**Pericó rect. d/PE p/reg d/59x49cm,H=31cm+dos suplement rect. d/PE,H=17cm+tapa, col. s/llit grava+reb**							
	Pericó rectangular de polietilè per a instal·lacions de reg de 59x49 cm i 31 cm d'alçada i dos suplements de secció rectangular de polietilè d'alçada 17 cm amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral							
					Total amidament 7.4 : u	1.000		
7.5 u	**Prog.reg 24V no codificable,ampliable+centralitzable,8 estacions,munt.superf. conn./progr./compr.**							
	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 8 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat							
					Total amidament 7.5 : u	1.000		
7.6 u	**Col·lector p/grup 4 electrovàlvules, d:1" conn.**							
	Col·lector per a grup de 4 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació							
					Total amidament 7.6 : u	1.000		
7.7 m	**Tub recob.llana PP p/reg degoteig,D=16mm,degoters c/30cm,soterrat 10-30cm**							
	Tub recobert amb llana de polipropilè, per a reg per degoteig, de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 30 cm, soterrat 10-30cm							
	marge + rocalla	1.00	130.00			130.000		
	arbres centrals i est	1.00	100.00			100.000		
	zona nord	1.00	50.00			50.000		
					Total amidament 7.7 : m	280.000		

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 243 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost (Amidaments)

	COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.	PREU	IMPORT
8.1 m3	**Terra vegetal jardineria cat.mitja,granel,escamp.retro.petita+m.man.**							
	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals							
	arbres	10.00	0.80	0.80	0.80	5.120		
	tanca nord	1.00	28.00	0.80	0.80	17.920		
	arbust	1.00	28.00	0.50	0.50	7.000		
	jadrinera central	1.00	20.00		0.20	4.000		
	jardineres laterals	5.00	4.50		0.20	4.500		
	talus	1.00	60.00		0.30	18.000		
					Total amidament 8.1 : m3	56.540		
8.2 m2	**Anivellament+repassada terr.,manuals,pend.12 al 50%**							
	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 50 %							
	talus	1.00	60.00			60.000		
	jaridnera central	1.00	20.00			20.000		
	jardieners laterals	5.00	5.00			25.000		
					Total amidament 8.2 : m2	105.000		
8.3 u	**Plant.planifoli,pa terra/conten.,perím=25 a 35cm,100x100x80cm,m.mec.,pend.inferior al 25%,subst.30%**							
	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió							
					Total amidament 8.3 : u	25.000		
8.4 u	**Subministrament Celtis australis perím= 20 a 25cm, pa terra D>=67,5cm,h>=47,25cm s/NTJ**							
	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ							
					Total amidament 8.4 : u	3.000		
8.5 u	**Subministrament Acer opalus perím=18 a 20cm, pa terra D>=57cm,h>=39,9cm s/NTJ**							
	Subministrament d'Acer opalus de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ							
					Total amidament 8.5 : u	2.000		
8.6 u	**Subministrament Laurus nobilis h=200 a 250cm,en contenidor 80l**							
	Subministrament de Laurus nobilis d'alçària de 200 a 250 cm, en contenidor de 80 l							
	limit est	5.00				5.000		
	limit nord	15.00				15.000		
					Total amidament 8.6 : u	20.000		
8.7 u	**Plant.massa planta petita,alvèol forest.,urbanització,terr.prep.,pend.inferior al 35%,+1reg**							
	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'urbanització, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs							
					Total amidament 8.7 : u	230.000		

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 244 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost (Amidaments)

	COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.	PREU	IMPORT
8.8 u	**Subministrament Abelia floribunda h=40 a 50cm,en contenidor 5l**							
	Subministrament d'Abelia floribunda d'alçària 40 a 50 cm, en contenidor de 5 l							
					Total amidament 8.8 : u	180.000		
8.9 u	**Subministrament Jasminum polyanthum test 25cm**							
	Subministrament de Jasminum polyanthum en test 25 cm							
					Total amidament 8.9 : u	50.000		

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 245 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost (Amidaments)

	COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.	PREU	IMPORT
9.1 m3	**Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió 12t,rec.fins a 2km**							
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 2 km							
	rebaix acces	1.25	54.64		0.30	20.490		
	rampa vianants	1.25	14.00		0.30	5.250		
	rampa vehicles	1.25	42.00		0.40	21.000		
	escales	1.25	3.70		0.45	2.081		
		1.25	3.25		0.45	1.828		
		1.25	2.78		0.45	1.564		
		1.25	2.30		0.45	1.294		
	vorera	1.25	130.00		0.20	32.500		
	jardinera central	1.25	41.61		0.20	10.403		
	jardineres laterals	1.25	6.90	5.00	0.20	8.625		
					Total amidament 9.1 : m3	105.035		
9.2 m3	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus**							
	Disposició 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 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus							
	rebaix acces	1.25	54.64		0.30	20.490		
	rampa vianants	1.25	14.00		0.30	5.250		
	rampa vehicles	1.25	42.00		0.40	21.000		
	escales	1.25	3.70		0.45	2.081		
		1.25	3.25		0.45	1.828		
		1.25	2.78		0.45	1.564		
		1.25	2.30		0.45	1.294		
	vorera	1.25	130.00		0.20	32.500		
	jardinera central	1.25	41.61		0.20	10.403		
	jardineres laterals	1.25	6.90	5.00	0.20	8.625		
					Total amidament 9.2 : m3	105.035		
9.3 m3	**Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,camió transp.,12t,rec.més de 2 i fins**							
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km							
					Total amidament 9.3 : m3	20.000		
9.4 m3	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus**							
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus							
					Total amidament 9.4 : m3	20.000		

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 246 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost : CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Capítol 10 : SEGURETAT I SALUT

Pressupost (Amidaments)

	COMENTARI	NUM.	DIM 1	DIM 2	DIM 3	ACUM.	PREU	IMPORT
10.1 pa	**Partida alçada seguretat**							
					Total amidament 10.1 : pa	1.000		

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 247 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PRESSUPOST

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 248 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost : CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Capítol 1 : MOVIMENTS DE TERRES

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UD	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
1.1	m3	**Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala**	**84.028**	**4.54**	**381.49**
		Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió			
1.2	m3	**Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de**	**49.047**	**7.68**	**376.68**
		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió			
1.3	m3	**Excav. rasa instal.,hfins a 1m,terreny compact.(SPT 20-**	**63.800**	**8.57**	**546.77**
		Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora			
1.4	m3	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a**	**40.660**	**12.89**	**524.11**
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM			
1.5	m3	**Rebliment+picon.rasa,ampl.més de 0,6 i fins a 1,5m,sorra,gfins a**	**23.140**	**50.09**	**1,159.08**
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM			

TOTAL Capítol 1 : 2,988.13 €

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 249 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost : CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Capítol 2 : OBRA CIVIL

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UD	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
2.1	m3	**Formigonat de llosa de fonamentació, formigó per armar +addit.**	**10.265**	**151.68**	**1,557.00**
		Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot			
2.2	kg	**Armadura p/llosa fonam. AP500SD barres corrug.**	**513.000**	**2.04**	**1,046.52**
		Armadura per a lloses de fonaments AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2			
2.3	m2	**Muntatge+desm.1 cara encofrat,tauler pi p/mur conten.rectil.,1c.,h<=**	**14.400**	**34.76**	**500.54**
		Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alcària <= 3 m			
2.4	m3	**Base p/rigola, form.no estructural HNE-20/P/10, camió+vibr.manual,**	**6.780**	**126.87**	**860.18**
		Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat			
2.5	m	**Rigola 30x30x5 de color White de BREINCO.**	**113.000**	**22.25**	**2,514.25**
		Rigola de 30x30x5 de color White de BREINCO, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment			
2.6	m	**Vorada form.recta, (25x15cm),de color White de BREINCO**	**160.100**	**33.40**	**5,347.34**
		Vorada de formigó recta, doble capa de color White de BREINCO, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm,segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, 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 amb morter			
2.7	m	**Vorada de jardí form.punt rodó (20x8cm), de color White de BREINCO**	**240.500**	**35.00**	**8,417.50**
		Vorada de jardí form.punt rodó (20x8cm), de color White de BREINCO, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter			

TOTAL Capítol 2 : 20,243.33 €

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 250 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost : CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Capítol 3 : PAVIMENTS

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UD	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
3.1	m2	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM**	**1,220.000**	**1.92**	**2,342.40**
		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM			
3.2	m3	**Base tot-u art.,estesa+picon.95%PM**	**65.756**	**35.19**	**2,313.95**
		Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM			
3.3	m3	**Paviment sauló,estesa+picon.95%PM**	**122.000**	**31.17**	**3,802.74**
		Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM			
3.4	m	**Esglaó formigó pref.,1 secc.rect.,120x36x15cm,bisell,llis, de color**	**21.600**	**87.87**	**1,897.99**
		Esglaó de formigó prefabricat rectangular de 36X15X120 amb bisell i acabat llis de color White de BREINCO i acabat llis, col·locat amb formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10.			
3.5	m2	**Paviment form.HA-30/P/10/I+E,+ colorant + est.+vibr.mec,remol.mec.**	**207.000**	**37.64**	**7,791.48**
		Paviment de formigó HA-30/P/10/I+E,+ colorant, estesa i vibratge mecànic, amb acabat remolinat mecànic i part proporcional de juntsde dilatació i retracció			

TOTAL Capítol 3 : 18,148.56 €

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 251 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost : CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Capítol 4 : ENLLUMENAT PUBLIC

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UD	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
4.1	m	**Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=75mm,20J,450N,canal.sot.**	**66.500**	**3.87**	**257.36**
		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
4.2	m	**Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x16mm2,col.tub**	**66.500**	**12.95**	**861.18**
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x16 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			
4.3	m	**Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**	**4.000**	**9.67**	**38.68**
		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment			
4.4	u	**Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=2000mm,D=14,6mm,clav.terr.**	**2.000**	**40.13**	**80.26**
		Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra			
4.5	u	**Balissa LED p/ exterior ONA BENITO o equivalent**	**11.000**	**296.17**	**3,257.87**
		Balissa LED ONA BENITO per a exterior de dimensions (Lx Ax H) Ø170 x 800 mm, potencia 23W, fabricada d' acer zincat con acabat superfciial amb revestiment de pintura en oxirón gris, difusor de metacrilat liso transparent, clase I, E27, grao de protecció IP4, fixat amb 4 tornillos de expansión M8.			
		TOTAL Capítol 4 :			**4,495.35 €**

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 252 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost : CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Capítol 5 : INSTAL.LACIÓ DE DRENATGE

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UD	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
5.1	m	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PP,DN**	**53.000**	**55.34**	**2,933.02**
		Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polipropilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 16 (rigidesa anular 16 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub			
5.2	u	**Bastiment+reixa practic.p/embor.,fosa grisa 800x364x50mm 52kg**	**7.000**	**101.81**	**712.67**
		Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter			
5.3	u	**Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 15cm,solera 15cm formigó en**	**7.000**	**129.84**	**908.88**
		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			

TOTAL Capítol 5 : 4,554.57 €

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 253 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost : CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Capítol 6 : INSTAL.LACIÓ ELECTRICA

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UD	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
6.1	m	**Canalització un tubPVC DN80,rebl.rasa,terr.selec.,fil guia+pp**	**80.000**	**6.03**	**482.40**
		Canalització amb un tub de PVC corrugat de diàmetre nominal DN80 i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors			
		TOTAL Capítol 6 :			**482.40 €**

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 254 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UD	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
7.1	pa	**Treball de connexió a xarxa existent**	**1.000**	**286.48**	**286.48**
		Treball de connexió a xarxa existent. Inclou feines per identificar el punt, ajudes i materials complementaris.			
7.2	m	**Tub PE 40,DN=40mm,PN=6bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-**	**55.000**	**7.91**	**435.05**
		Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa			
7.3	u	**Vàlvula bola,manual,p/encolar,2 vies,DN 32 (tub 40mm),PN=10bar,PP-**	**2.000**	**60.02**	**120.04**
		Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 32 (per a tub de 40 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada			
7.4	u	**Pericó rect. d/PE p/reg d/59x49cm,H=31cm+dos suplement rect.**	**1.000**	**142.98**	**142.98**
		Pericó rectangular de polietilè per a instal·lacions de reg de 59x49 cm i 31 cm d'alçada i dos suplements de secció rectangular de polietilè d'alçada 17 cm amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral			
7.5	u	**Prog.reg 24V no codificable,ampliable+centralitzable,8**	**1.000**	**257.26**	**257.26**
		Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, ampliable i centralitzable, per a un nombre màxim de 8 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat			
7.6	u	**Col·lector p/grup 4 electrovàlvules, d:1" conn.**	**1.000**	**33.37**	**33.37**
		Col·lector per a grup de 4 electrovàlvules, d'1'' de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació			
7.7	m	**Tub recob.llana PP p/reg degoteig,D=16mm,degoters c/30cm,soterrat**	**280.000**	**5.57**	**1,559.60**
		Tub recobert amb llana de polipropilè, per a reg per degoteig, de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 30 cm, soterrat 10-30cm			

TOTAL Capítol 7 : 2,834.78 €

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 255 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UD	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
8.1	m3	**Terra vegetal jardineria cat.mitja,granel,escamp.retro.petita+m.man.**	**56.540**	**41.79**	**2,362.81**
		Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals			
8.2	m2	**Anivellament+repassada terr.,manuals,pend.12 al 50%**	**105.000**	**4.38**	**459.90**
		Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat, amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 50 %			
8.3	u	**Plant.planifoli,pa terra/conten.,perím=25 a**	**25.000**	**75.42**	**1,885.50**
		Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió			
8.4	u	**Subministrament Celtis australis perím= 20 a 25cm, pa terra**	**3.000**	**252.67**	**758.01**
		Subministrament de Celtis australisde perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ			
8.5	u	**Subministrament Acer opalus perím=18 a 20cm, pa terra**	**2.000**	**210.77**	**421.54**
		Subministrament d'Acer opalus de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ			
8.6	u	**Subministrament Laurus nobilis h=200 a 250cm,en contenidor 80l**	**20.000**	**73.88**	**1,477.60**
		Subministrament de Laurus nobilis d'alçària de 200 a 250 cm, en contenidor de 80 l			
8.7	u	**Plant.massa planta petita,alvèol**	**230.000**	**0.52**	**119.60**
		Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'urbanització, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs			
8.8	u	**Subministrament Abelia floribunda h=40 a 50cm,en contenidor 5l**	**180.000**	**7.94**	**1,429.20**
		Subministrament d'Abelia floribunda d'alçària 40 a 50 cm, en contenidor de 5 l			
8.9	u	**Subministrament Jasminum polyanthum test 25cm**	**50.000**	**11.14**	**557.00**
		Subministrament de Jasminum polyanthum en test 25 cm			
		TOTAL Capítol 8	**:**		**9,471.16 €**

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 256 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UD	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
9.1	m3	**Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,camió**	**105.035**	**4.13**	**433.79**
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 2 km			
9.2	m3	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la**	**105.035**	**10.69**	**1,122.82**
		Disposició 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 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus			
9.3	m3	**Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,camió**	**20.000**	**4.41**	**88.20**
		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km			
9.4	m3	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la**	**20.000**	**26.44**	**528.80**
		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus			
		TOTAL Capítol 9 :			**2,173.61 €**

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 257 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Pressupost : CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Capítol 10 : SEGURETAT I SALUT

Pressupost (Valoracions Capítols)

NUM	UD	RESUM	MED. ACUM.	PREU	IMPORT
10.1	pa	**Partida alçada seguretat**	**1.000**	**1,086.83**	**1,086.83**
		TOTAL Capítol 10 :			**1,086.83 €**

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 258 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

Projecte **CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT**

Promotor **AJUNTAMENT DE VILAÜR**

Pressupost : CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

Pressupost (Resum)

NAT.	NUM.	RESUM	IMPORT
	1 :	**MOVIMENTS DE TERRES**	**2,988.13**
	2 :	**OBRA CIVIL**	**20,243.33**
	3 :	**PAVIMENTS**	**18,148.56**
	4 :	**ENLLUMENAT PUBLIC**	**4,495.35**
	5 :	**INSTAL.LACIÓ DE DRENATGE**	**4,554.57**
	6 :	**INSTAL.LACIÓ ELECTRICA**	**482.40**
	7 :	**INSTAL.LACIÓ DE REG**	**2,834.78**
	8 :	**JARDINERIA**	**9,471.16**
	9 :	**GESTIÓ DE RESIDUS**	**2,173.61**
	10 :	**SEGURETAT I SALUT**	**1,086.83**

		66,478.72
D.G.	13.00 %	8,642.23
B.I.	6.00 %	3,988.72
		79,109.67
IVA	21.00 %	16,613.03
PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE AMB IVA:		95,722.70

Ascendeix aquest pressupost a la quantitat de NORANTA-CINC MIL SET-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS

Vilaür, Juliol de 2023

ALFONS BRUGUE SOLER - DNI 40297376L

Firmado digitalmente por ALFONS BRUGUE SOLER - DNI 40297376L
Fecha: 2023.08.02 17:32:52 +02'00'

Alfons Brugué Soler
Arquitecte Tècnic Assessor Municipal

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 259 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

D

CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

D. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Promotor	Municipi	Data
AJUNTAMENT DE VILAÜR	VILAÜR	JULIOL-2023

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 260 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra: Condicionament de la pista polivalent de Vilaür.

***Emplaçament*:** Zona Esportiva de Vilaür (17483)

Referencia Cadastral: 6559201DG9665N0001MW

Superfície afectada: 1.500 m2

Promotor: AJUNTAMENT DE VILAÜR

Arquitecte Tècnic redactor del Projecte: ALFONS BRUGUE SOLER

Arquitecte Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: ALFONS BRUGUE SOLER

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

TOPOGRAFIA

Es treballarà sobre explanada ja executada sense accidents geogràfics que puguin afectar els treballs. Caldrà tenir present el tal·lus nord com accident geogràfic mes important.

CARACTERISTIQUES DEL TERRENY

La finca es de pendent relativament constant amb rampa d'accés des de la Ctra Gi-622.

CONDICIONS FISIQUES I D'US DELS EDIFICIS DE L'ENTORN

Entorn de nucli de població amb camps i la zona esportiva i la Ctra Gi-622.

INSTAL.LACIONS DE SERVEIS PUBLICS

Tan l'aigua com desaigua es recolzen en Xarxes municipals soterrades.
Pel que fa a l'enllumenat públic, la baixa tensió i la telefonia les xarxes son aèries.
No han d'afectar els treballs prenen les mesures adequades. A l'interior de la zona esportiva tots els serveis son soterrats.

TIPOLOGIA DE DE VIAL

L'accés a l'aparcament de la pista polivalent es fa per la Ctra Gi-622 per mitja d'una petita rampa amb paviment de formigó.
El transit per aquesta zona es reduït.
L'afectació serà bàsicament d'entrades i sortides de vehicles de la zona afectada que caldrà controlar en moments puntuals de alta incidència.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 261 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic 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 de manteniment posteriors.

Permet 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 i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, l'empresa 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 sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, les empreses contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que les persones que treballen a l'obra rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament les empreses que tinguin la consideració de contractistes.

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 de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sots-contractista i representants de les persones treballadores.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats a les empreses contractistes i sots-contractistes (art. 11è).

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 262 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

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

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresa aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions a les persones que treballen a l'obra

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut de les persones treballadores
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre les empreses contractistes, sots-contractistes i les persones que treballen a l'obra en règim d'autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals de les persones treballadores en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresa adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les persones treballadores que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre la persona que treballa a l'obra. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 263 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra rebi una formació teòrica i practica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions de l'empresa contractista, les persones que treballen a l'obra han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresa contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat a la persona jeràrquicament superior i a les persones treballadores designades per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.
- Cooperar amb l'empresa contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Altres

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 264 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes
- Altres

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- Altres

Fonaments

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 265 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalços
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Estructura

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials
- Altres

Ram de paleta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 266 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut de les persones que treballen a l'obra sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 267 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

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
- Limitar 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
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- 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
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes 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 homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

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 o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitació suficient.
- 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 mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a terceres persones

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 268 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa

- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. 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 les persones accidentades. 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 de les possibles persones accidentades.

7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCT.

Veure Annex

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 269 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

E

CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT

E. PLÀNOLS

Promotor	Municipi	Data
AJUNTAMENT DE VILAÜR	VILAÜR	JULIOL-2023

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 270 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AUTOR/S DEL PROJECTE	ALFONS BRUGUE SOLER - DNI 40297378L
TÍTOL	CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT
PROMOTOR	AJUNTAMENT DE VILAÜR
SITUACIÓ	ZONA ESPORTIVA DE VILAÜR
DATA	JULIOL-2023
AUTOR/S	ALFONS BRUGUE SOLER
POBLACIÓ	VILAÜR
PLÀNOL	SITUACIO I EMPLAÇAMENT
REVISIÓ	
ESCALA	A3. E:1:1000 A3. E:1:500
FULL	1

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 271 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023

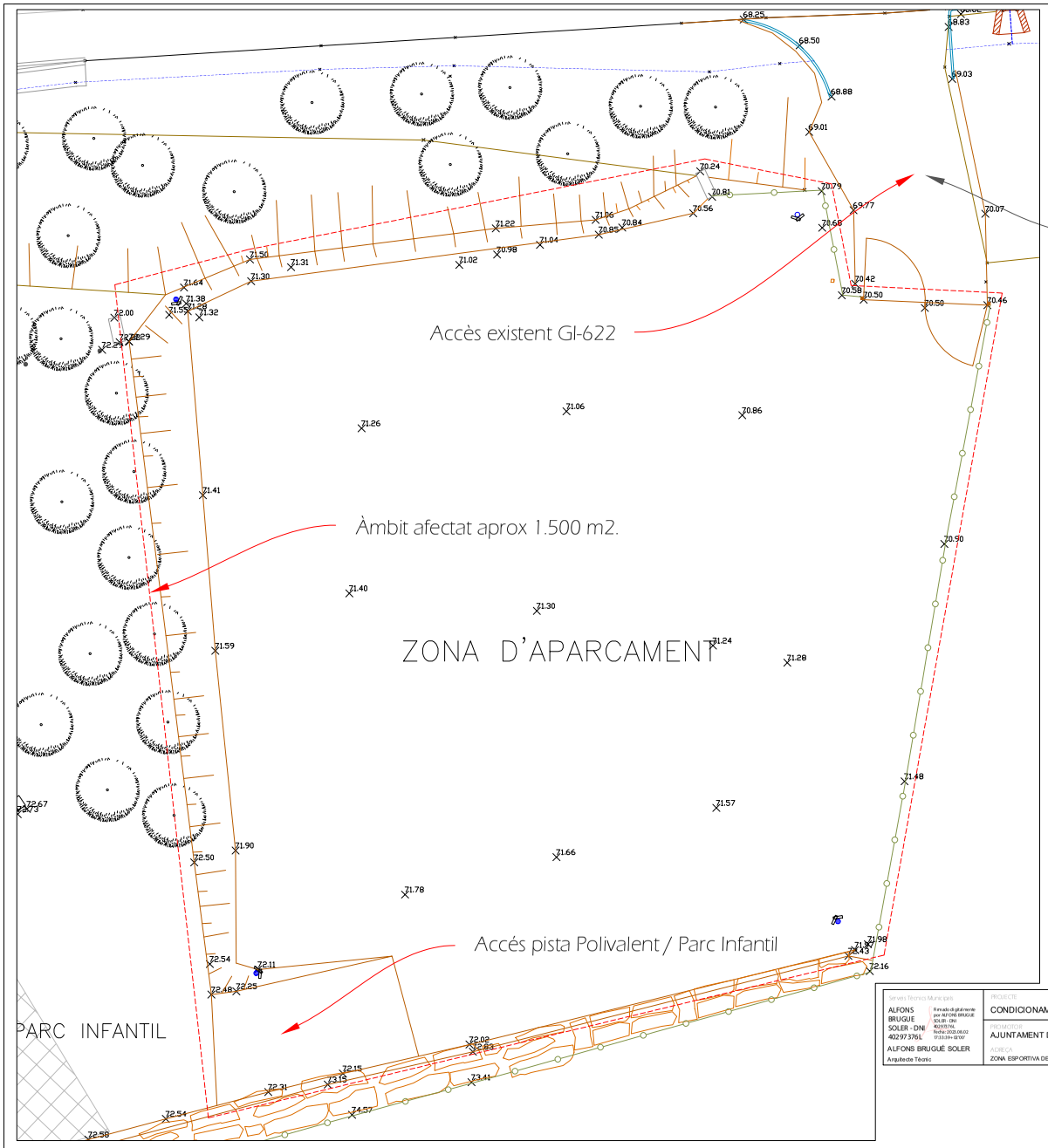


Foto accés per Ctra GI-622

EMPLAÇAMENT SOBRE ORTOFOTO ICC

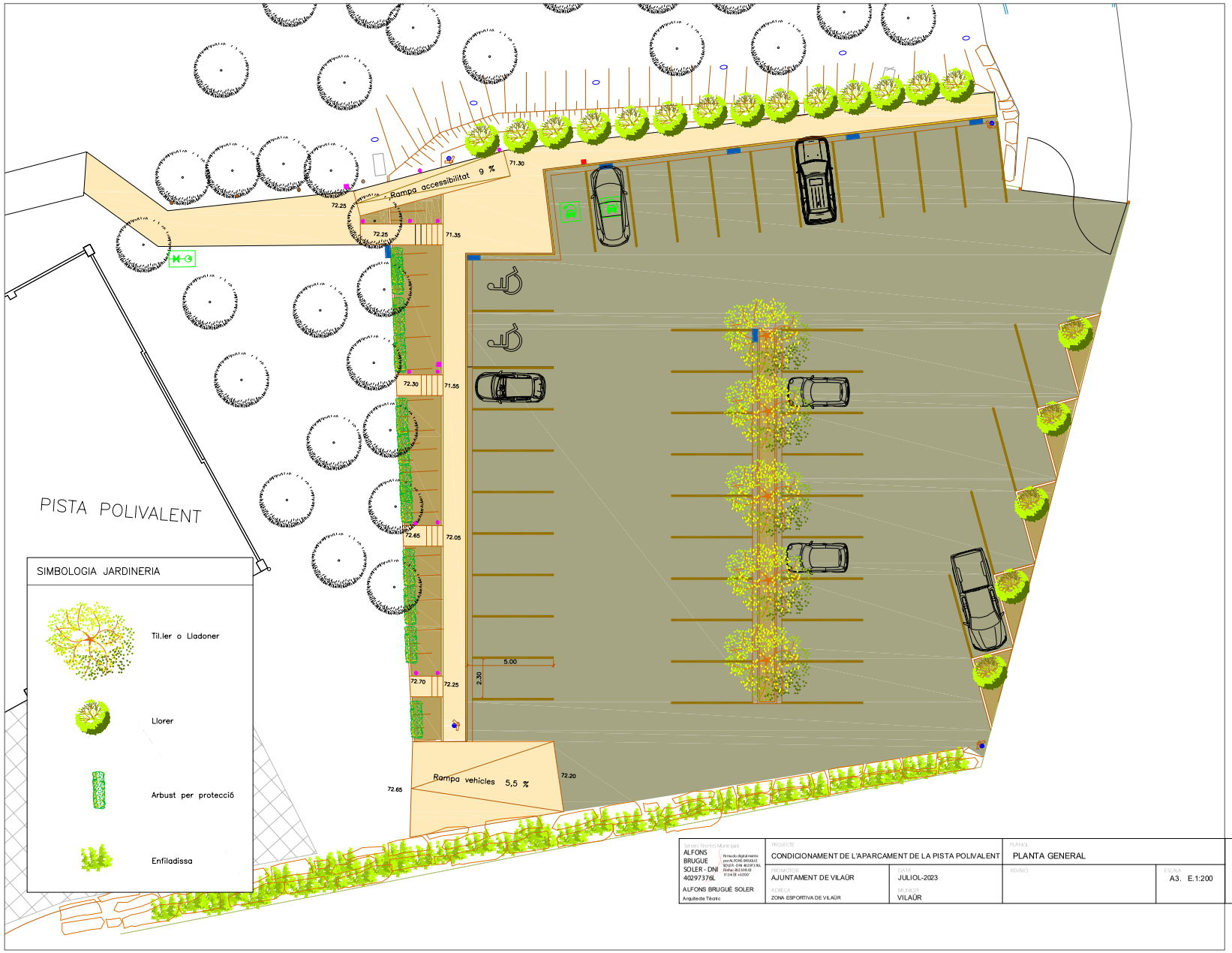
Serveis Tècnics Municipals ALFONS BRUGUÉ SOLER - DNI 40297376L ALFONS BRUGUÉ SOLER Arquitecte Tècnic	PROJECTE: CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT		PLÀNOL: PLANTA GENERAL ESTAT ACTUAL	2
	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE VILAÜR	DATA: JULIOL-2023	REVISIÓ:	ESCALA: A3. E.1:200
	ADREÇA: ZONA ESPORTIVA DE VILAÜR	MUNICIPI: VILAÜR		

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 272 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023



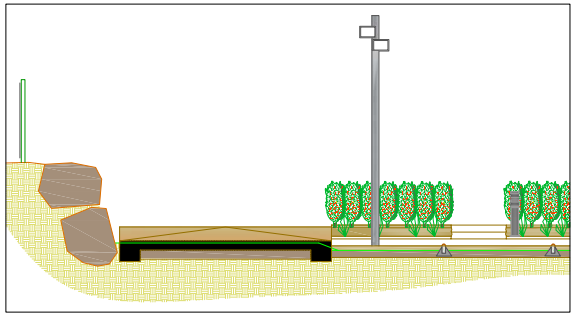
ARQUITECTE Municipal: ALFONS BRUGUE SOLER - DNI 40297376L ALFONS BRUGUÉ SOLER Arquitecte Tècnic	PROJECTE: CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT		PLÀNOL: PLANTA GENERAL		3
	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE VILAÜR	DATA: JULIOL-2023	REVISIÓ:	ESCALA: A3. E.1:200	
	ADREÇA: ZONA ESPORTIVA DE VILAÜR	MUNICIPI: VILAÜR			

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

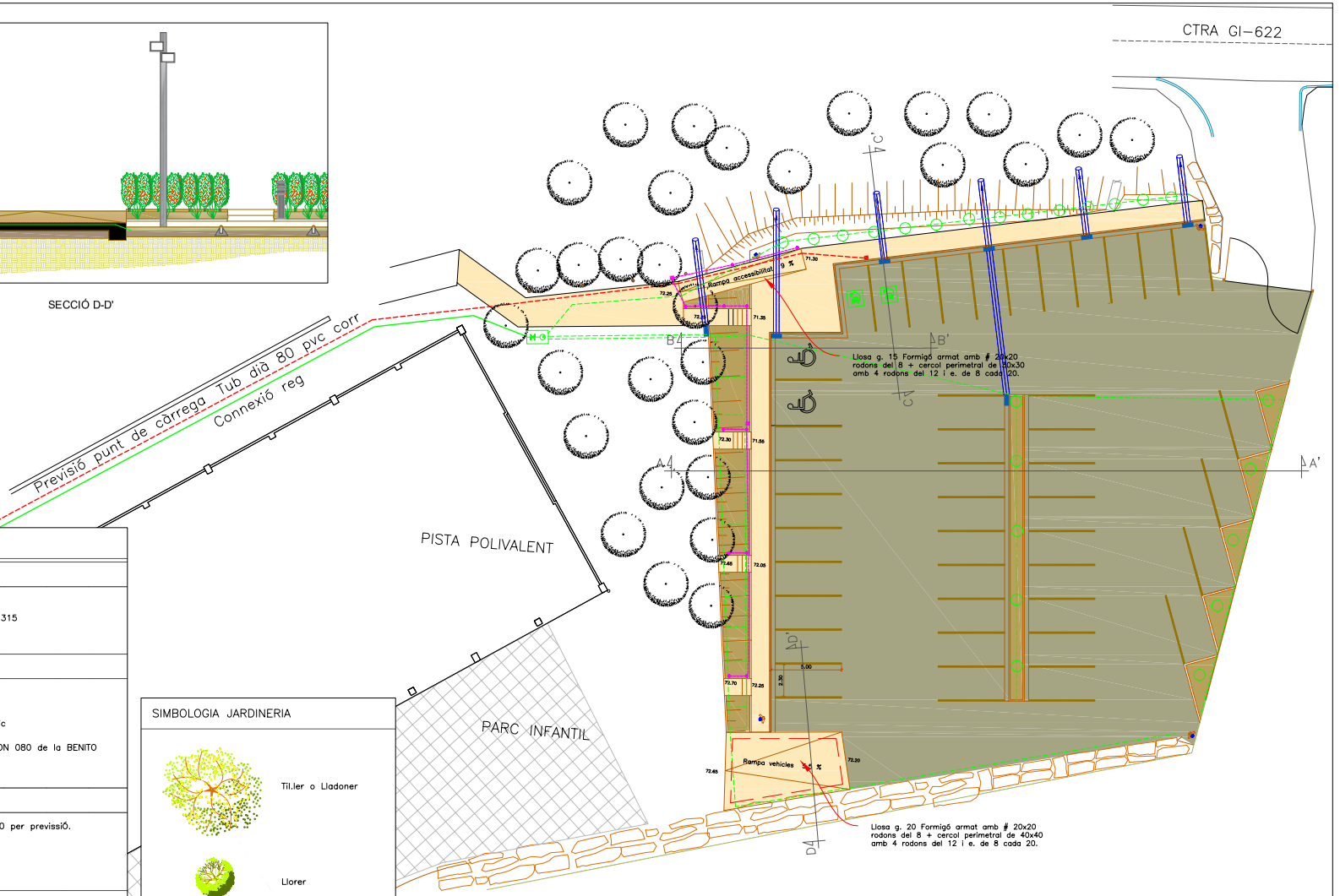
Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 273 de 274

SIGNATURES

1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023



SECCIÓ D-D'



SIMBOLOGIA

DRENATGE

- Imbornal
- Tub de polipropilè d 315

ENLLUMENAT PÚBLIC

- Arqueta de registre
- Línea Enllumnat públic
- Balissa tipus ONA IBON 080 de la BENITO

PUNT DE CARREGA

- TUb corrugat pvc 80 per previssió.
- Arqueta de registre

REG

- Tub de Polietilè de connexio 0 40 mm
- Línea de reg per goteig
- Arqueta amb sistema de programació 3 linees
- Annex de goteix per arbre

SIMBOLOGIA JARDINERIA

- Til.ler o Lladoner
- Llorer
- Arbust per protecció
- Enfiladissa

Serveis Tècnics Municipals ALFONS BRUGUE SOLER - DNI 40297376L ALFONS BRUGUÉ SOLER Arquitecte Tècnic	PROJECTE CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT		PLÀNOL PLANTA GENERAL NOUS SERVEIS	4
	PROMOTOR AJUNTAMENT DE VILAÜR	DATA MARÇ-2023	REVISIÓ	ESCALA A3. E.1:275
	ADREÇA ZONA ESPORTIVA DE VILAÜR	MUNICIPI VILAÜR		

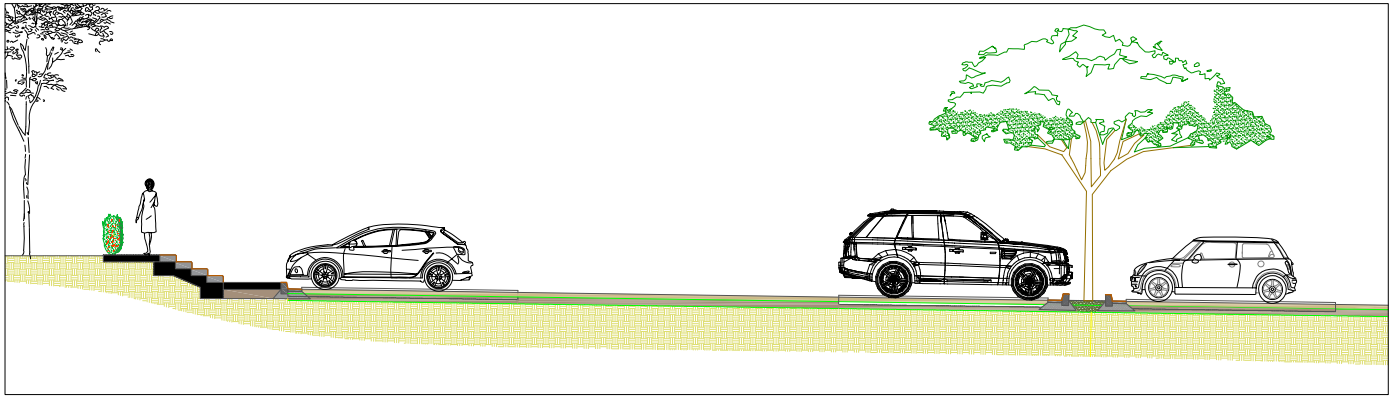
AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	EXPEDIENT
PROJECT	AJUNTAMENT	X2023000154

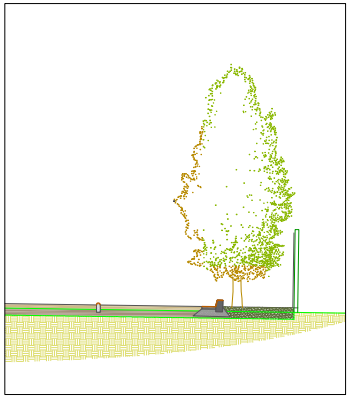
Codi Segur de Verificació: fae776ca-86ff-4d0f-b98b-27e995836696
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01172229_2023_23058703
Data d'impressió: 11/10/2023 13:37:41
Pàgina 274 de 274

SIGNATURES

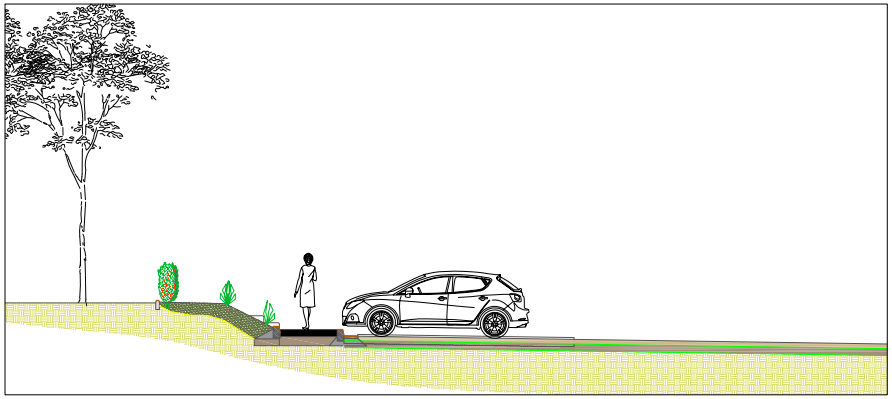
1.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:30
2.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
3.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:31
4.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
5.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:32
6.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
7.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:33
8.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
9.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
10.- ALFONS BRUGUE SOLER, 02/08/2023 17:34
11.- Ajuntament de Vilaür. Projecte aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 10.08.2023. En dono fe. El Secretari Vist-i-plau l'Alcaldessa
12.- Ferran Teixidó Monfort (TCAT) (Secretari - Interventor), 11/08/2023 16:34
13.- Ester FARRERO JIMENEZ (TCAT) (Alcaldessa), 11/08/2023 17:53
14.- Ajuntament de Vilaür. PROJECTE APROVAT DEFINITIVAMENT PER L'AJUNTAMENT EN PLE EN DATA 9.10.2023



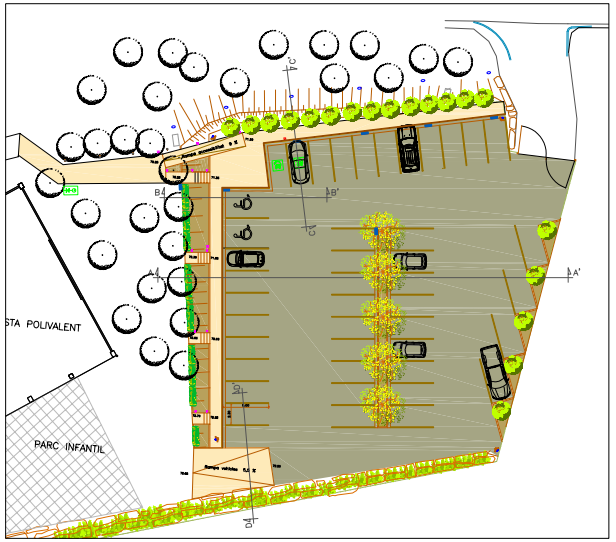
SECCIÓ A-A'

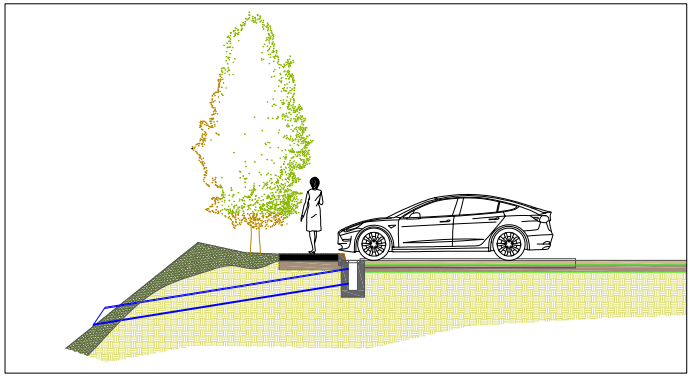


SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'





SECCIÓ C-C'

Servei Tècnic Municipal: ALFONS BRUGUE SOLER - DNI 40297376L ALFONS BRUGUÉ SOLER Arquitecte Tècnic	PROJECTE: CONDICIONAMENT DE L'APARCAMENT DE LA PISTA POLIVALENT		PLÀNOL: SECCIONS		5
Firmado digitalmente por ALFONS BRUGUE SOLER - DNI 40297376L Motiu: 2023.08.02 13:04:51 +01'00'	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE VILAÜR	DATA: JUILOL-2023	REVISIÓ:	ESCALA: A3. E.1:200	
	ADREÇA: ZONA ESPORTIVA DE VILAÜR	MUNICIPI: VILAÜR			

AJUNTAMENT DE VILAÜR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://vilaur.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.