Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893159A9D8E6ECD8D6005C9641E470DD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

AJUNTAMENT DE
LA POBLA DE CLARAMUNT

Expedient núm.: 2024_1074_CONTRACTACIO OBRES CAMI DE VIANANTS ENTRE EL NUCLI DE LA POBLA DE CLARAMUNT I LES GARRIGUES 1R TRAM (2024)
tmv

CONTRACTE

La Pobla de Claramunt, a data de la signatura electrònica

REUNITS

D'una part, l'alcalde ANTONI MABRAS MARIMON, amb DNI núm.46658099T, actuant en nom i representació de l'Ajuntament de La Pobla de Claramunt, amb NIF núm. P0816400F, i amb domicili fiscal en l'Av. Catalunya 16 de La Pobla de Claramunt, assistida de la secretària interventora de la Corporació, Teresa Raga Sorlí, que dona fe de l'acte.

D'altra part el senyor ABDERRAHIM KHADDOUMI, amb DNI núm. X26106105Q, en nom i representació de la societat "CONSTRUCCIONS URBA COMPLET, S.L." (CIF núm. B25845728), segons s'acredita mitjançant escriptura pública número de protocol 2.634 de data 18 de desembre de 2018, domiciliada al carrer Ronda Zamenhof 3, 1a.

Manifestant tenir plena capacitat per a contractar i no estar sotmesos a cap de les causes d'incompatibilitat i incapacitat que determinen les disposicions vigents en aquesta matèria, i reconeixent-se mútuament capacitat legal per a obligar-se.

La finalitat del present acte és la de procedir a la formalització del següent contracte:

ANTECEDENTS

Primer.- La Junta de Govern Local en sessió ordinària del dia 15 de maig de 2024, va aprovar, entre d'altres assumptes, l'expedient de contractació, mitjançant procediment obert per la realització de les obres del camí de vianants entre el nucli de La Pobla de Claramunt i Les Garrigues 1er tram amb un pressupost de CENT QUARANTA-SET MIL DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS (147.298,83 €) més TRENTA MIL NOU-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS (30.932,75 €) corresponents al 21% d'IVA.

En la mateixa sessió ordinària, la Junta de Govern Local, va aprovar el plec de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques. Així com, l'inici del procediment de licitació, mitjançant la publicació del corresponent anunci al perfil del contractant de l'Ajuntament de La Pobla de Claramunt.

Segon.- En el perfil del contractant de la web municipal consta publicada l'acta de la mesa de contractació, celebrada el dia 5 de juny de 2024, on s'acorda proposar per unanimitat l'adjudicació de l'esmentat contracte a la societat CONSTRUCCIONS URBA COMPLET, SL.

La societat proposada adjudicatària va presentar la documentació corresponent al requeriment efectuat en data 14 de juny de 2024, per tal d'acreditar les condicions subjectives d'acord amb la LCSP.

Tercer.- En data 10 de juliol de 2024, la Junta de Govern Local, resol el què es transcriu a continuació:

"PRIMER. Ratificar els acords de la Mesa de contractació i adjudicar les obres del camí de vianants entre el nucli de la Pobla de Claramunt i Les Garrigues (1er tram), a l'empresa següent:

- **Adjudicatari**: CONSTRUCCIONS URBA COMPLET, SL

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 930808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415A9AD8E5ECDBD6005C9641E470DD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

AJUNTAMENT DE
LA POBLA DE CLARAMUNT

- **Import:** CENT VINT-I-NOU MIL CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS (129.166,34 €), més el 21% d'IVA de VINT-I-SET MIL CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS (27.124,93 €), fent un total de **CENT CINQUANTA-SIS MIL DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS (156.291,27 €)**.

SEGON. Aprovar l'autorització i la disposició (D) de la despesa derivada d'aquest contracte, amb càrrec a l'aplicació pressupostària 301-1531-60900 del pressupost municipal de l'exercici 2024 per un import de CENT CINQUANTA-SIS MIL DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS (156.291,27 €), operació comptable de referència núm. 220220001198.

TERCER. El termini de durada del contracte serà 4 mesos, des del dia hàbil següent a la formalització del contracte, o bé, des de la data que s'estableixi en el document de formalització.

QUART. La garantia no serà retornada o cancel·lada fins que s'hagi produït el venciment del termini de garantia i s'hagi complit satisfactòriament el contracte per a les obres del camí de vianants entre el nucli de la Pobla de Claramunt i Les Garrigues (1er tram) o fins que es declari la resolució d'aquest contracte sense culpa del contractista, segons estableix l'art 111 de la Llei 9/2017, 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic".

En base a aquests antecedents, ambdues parts ho formalitzen en aquest document administratiu, regit per les següents:

CLÀUSULES:

Primera.- OBJECTE DEL CONTRACTE: Les obres de la "Obres del camí de vianants entre el nucli de La Pobla de Claramunt i Les Garrigues 1er tram" del municipi de La Pobla de Claramunt.

Segona.- PREU DEL CONTRACTE: El preu del contracte és de CENT VINT-I-NOU MIL CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS (129.166,34 €) més VINT-I-SET MIL CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS (27.124,93 €) corresponents al 21% d'IVA

Tercera.- TERMINI DEL CONTRACTE: La durada del contracte serà de 4 mesos a comptar des de l'endemà de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig i autorització d'inici de les obres.

Quanta.- **REVISIÓ DE PREUS**: No hi ha revisió de preus

Cinquena.- **RESPONSABLE DEL CONTRACTE:** L'arquitecta tècnica municipal la senyora Sara Martínez Codina.

Sisena.- **RESOLUCIÓ DEL CONTRACTE:** Són causes de resolució del contracte, a més de les assenyalades en l'article 211 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del sector públic les previsions específiques pel contracte d'obres de l'article 245 de la mateixa Llei i les esmentades en el punt 3.16 "Resolució del contracte" del plec de clàusules administratives particulars d'aquest contracte.

Setena.- NATURALESA, RÈGIM JURÍDIC I JURISDICCIÓ COMPETENT. Aquest contracte té naturalesa jurídica administrativa, d'acord amb el que estableix la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP).

L'adjudicatari se sotmet a tot allò establert en els plecs de clàusules administratives particular, als preceptes de la LCSP, del Reial Decret 1098/2011, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, del Reial Decret 817/2009, de 8

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 930808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415A8D8E5ECDBD6005C9641E470DD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

AJUNTAMENT DE
LA POBLA DE CLARAMUNT

Expedient núm.: 2024_1074_CONTRACTACIO OBRES CAMI DE VIANANTS ENTRE EL NUCLI DE LA POBLA DE CLARAMUNT I LES GARRIGUES 1R TRAM (2024)
tmv

de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la llei de Contractes del Sector Públic, i demés disposicions concordants de legal aplicació.

Les qüestions litigioses sorgides sobre la interpretació, modificació, resolució i efectes d'aquest contracte seran resoltes per l'òrgan de contractació, els acords del qual posaran fi a la via administrativa i seran immediatament executius. En contra d'ells, es podrà interposar el recurs potestatiu de reposició o el contenciós administratiu, de conformitat amb el que disposa la normativa d'aplicació.

Vuitena.- ENUMERACIÓ DELS DOCUMENTS QUE INTEGREN EL CONTRACTE d'acord amb la LCSP són els següents:

a) Contracte
b) Plec de Clàusules administratives particulars
c) Plec de prescripcions tècniques
d) Certificat de l'adjudicació del contracte
e) Carta de pagament de la garantia definitiva

El Contracte actual s'estén en un exemplar i a un únic efecte, i a data de la signatura electrònica per les dues parts.

L'Alcalde de l'Ajuntament
de La Pobla de Claramunt
El senyor Antoni Mabras Marimon

El senyor Abderrahim Khaddoumi
en representació de l'empresa
CONSTRUCCIONS URBA COMPLET, S.L

X2616105Q ABDERRAHIM KHADDOUMI (R: B25845728)
Firmado digitalmente por X2616105Q ABDERRAHIM KHADDOUMI (R: B25845728)
Fecha: 2024.07.26 07:16:12 +02'00'

La secretària interventora de
l'Ajuntament de la Pobla de Claramunt
Teresa Raga Sorlí

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 930808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415A9BD8E5CDBD6005C9641E4700D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

AJUNTAMENT DE
LA POBLA DE CLARAMUNT

OBRES CAMÍ DE VIANANTS ENTRE EL NUCLI DE LA POBLA DE CLARAMUNT I LES GARRIGUES 1R TRAM (PGI-LINIA 1) (2024-1074)

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DE LES OBRES DEL PROJECTE ANOMENAT "ADEQUACIÓ DEL CAMÍ EXISTENT PER A VIANANTS EN EL TRAM ENTRE C/ ÀNGEL GUIMERÀ I EL MOLÍ DE L'ALMIRALLÓ, A LA POBLA DE CLARAMUNT", MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT I TRAMITACIÓ D'URGÈNCIA

ÍNDEX

1.- DADES GENERALS DEL CONTRACTE 1
1.1.- OBJECTE DEL CONTRACTE 1
1.2.- NECESSITATS A SATISFER I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE....2
1.3.- RESPONSABLE DEL CONTRACTE 2
1.4.- QUALIFICACIÓ I RÈGIM JURÍDIC DEL CONTRACTE....2
1.5.- JURISDICCIÓ 3
1.6.- PRERROGATIVES DE L'ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ....3
1.7.- ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ 4
1.8.- PERFIL DEL CONTRACTANT....4
1.9.- EXISTÈNCIA DE CRÈDIT 4
1.10.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ, VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE I PREU DEL CONTRACTE 4
1.11.- DURADA I COMPLIMENT DEL CONTRACTE 5
2.- DADES RELATIVES A LA FASE DE LICITACIÓ I D'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE....1
2.1.- TRAMITACIÓ DE L'EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ I PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ....1
2.2.- REQUISITS DE CAPACITAT I SOLVÈNCIA 1
2.3.- GARANTIES....4
2.4.- PRESENTACIÓ DE PROPOSICIONS....5
2.5.- VARIANTS 7
2.6.- MESA DE CONTRACTACIÓ 7
2.7.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ....8
2.8.- CRITERIS DE DESEMPAT 8
2.9.- OFERTES ANORMALMENT BAIXES 9
2.10.- OBERTURA D'OFERTES I PROPOSICIÓ D'ADJUDICACIÓ....10
2.11.- PRESENTACIÓ DE DOCUMENTACIÓ 11
2.12.- ADJUDICACIÓ 13
2.13.- FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE 14
3.- DADES RELATIVES A LA FASE D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE....15
3.1.- EXECUCIÓ DE LES OBRES 15
3.2.- OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA....18
3.3.- CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ....19
3.4.- RESPONSABILITAT DE L'EMPRESA CONTRACTISTA. RISC I VENTURA....20

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 5 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 5 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415A8D8E5ECDBD6005C9641E4700D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

AJUNTAMENT DE
LA POBLA DE CLARAMUNT

OBRES CAMÍ DE VIANANTS ENTRE EL NUCLI DE LA POBLA DE CLARAMUNT I LES GARRIGUES 1R TRAM (PGI-LINIA 1) (2024-1074)

3.5.- MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE....20
3.6.- RÈGIM DE PAGAMENTS....21
3.7.- REVISIÓ DE PREUS....22
3.8.- INCOMPLIMENT DEL CONTRACTISTA....22
3.9.- SUCCESSIÓ I CESSIÓ....23
3.10.- SUBCONTRACTACIÓ....24
3.11.- CONFIDENCIALITAT DE LA INFORMACIÓ....25
3.12.- ÚS DE MITJANS ELECTRÒNICS I NOTIFICACIONS....25
3.13.- DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA....26
3.14.- COMPLIMENT DEL CONTRACTE....26
3.15.- TERMINI DE GARANTIA....27
3.16.- RESOLUCIÓ DEL CONTRACTE....27
4.- RÈGIM DE RECURSOS....28
4.1.- JURISDICCIÓ....28
4.2.- RECURSOS....28

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415 9A8DB8E5CDBD6005C9641E4700D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

AJUNTAMENT DE
LA POBLA DE CLARAMUNT

OBRES CAMÍ DE VIANANTS ENTRE EL NUCLI DE LA POBLA DE CLARAMUNT I LES GARRIGUES 1R TRAM (PGI-LINIA 1) (2024-1074)

1.- DADES GENERALS DEL CONTRACTE

1.1.- OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és l'execució del projecte anomenat "Adequació del camí existent per a vianants en el tram entre C/ Àngel Guimerà i el Molí de l'Almiralló, a la Pobla de Claramunt", redactat per BCQ Arquitectura Barcelona, al terme municipal de La Pobla de Claramunt.

L'àmbit d'actuació és en el camí de vianants existent que discorre paral·lel al rec del molí del Coca el qual és majoritàriament un canal a cel obert fins a la meitat del seu recorregut i cobert fins al Molí de Ca l'Almiralló. Així, limita al Sud, amb terrenys destinats a horts; nord, en un primer tram, amb les façanes sud d e les edificacions que es troben ubicades al llarg del carrer de les Parres i a partir d'aquests edificis, amb camps de conreu i parcel·les no edificades.

L'adequació de l'actual camí de vianants es considera una oportunitat per recuperar l'antic camí que acompanya la riera de Carme entre la Pobla de Clararmunt i les Garrigues, amb una superfície 730 m2 i una longitud total de 280 ml.

Les característiques principals del projecte van dirigides a assolir els següents objectius:

- CAMÍ SEGUR. Camí totalment segregat de la circulació motoritzada.
- CAMÍ ACCESSIBLE. Camí quasi pla en tot el recorregut d'aquesta fase.
- CAMÍ NATURAL. El projecte s'endinsa en un món latent de natura i cultura de l'aigua.
- Redescoberta de les infraestructures associades al canal.
- CAMÍ SOSTENIBLE. Mínima intervenció possible. Tècniques de construcció respectuoses
- amb l'entorn. Absència de noves instal·lacions com per exemple electricitat o sanejament.
- CAMÍ CULTURAL. Recorregut que fomenta la interpretació de l'entorn natural i agrícola de l'àrea.

Aquest nou projecte d'actualització de preus va ser aprovat mitjançant acord de la Junta de Govern Local de La Pobla de Claramunt, en sessió de data 20 de març de 2024 i, en no haver-se presentat al·legacions, ha esdevingut definitivament aprovat.

El contractista executarà les obres d'acord amb el que estableix l'esmentat projecte i la resta de documents que formen part del mateix.

El contingut del contracte s'establirà en el present Plec de Clàusules Administratives Particulars i en el projecte.

L'objecte el contracte no es divideix en lots, per motiu de que la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte dificultaria la correcta execució del mateix.

L'expressió de la codificació corresponent a la nomenclatura del Vocabulari Comú de Contractes (CPV) és la que següent:

Codi CPV	Descripció
45112500	Treballs d'excavacions i moviments de terres
45233253-7	Pavimentació camins de vianants

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317 03C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893159A9DBBE5CDBD6005C9641E4700D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

1.2.- NECESSITATS A SATISFER I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

La naturalesa i extensió de les necessitats que es pretenen cobrir amb la contractació de les obres de referència així com la idoneïtat del seu objecte i contingut per satisfer- les venen determinades per la necessitat d'executar les obres del projecte anomenat "Adequació del camí existent per a vianants en el tram entre C/ Àngel Guimerà i el Molí de l'Almiralló, a la Pobla de Claramunt", al terme municipal de La Pobla de Claramunt, i es justifica per la manca de mitjans propis suficients i adequats per dur a terme aquestes prestacions.

La idoneïtat de l'objecte del contracte, la justificació del procediment d'adjudicació, dels criteris d'adjudicació i de la resta de requeriments recollits a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP) estan acreditats a l'expedient.

1.3.- RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Amb independència del seguiment de l'execució del contracte que durà a terme l'Ajuntament, l'òrgan de contractació designarà la persona responsable del contracte en el moment de l'aprovació de l'expedient. L'Ajuntament designarà mitjançant nomenament al personal tècnic competent que en aquest cas serà la Sra. Sara Martínez Codina arquitecta tècnica municipal.

L'empresa adjudicatària del contracte haurà d'atendre i complir les peticions que li siguin comunicades per l'Ajuntament a través del responsable del contracte.

A la persona designada li correspondrà exercir les facultats determinades a l'article 62 de la LCSP que garantirà durant tot el període durada del contracte, que el contractista porti a terme l'execució de les obres d'acord amb les condicions establertes en el contracte, i informarà oportunament a l'òrgan de contractació sobre qualsevol incidència o deficiència detectada.

1.4.- QUALIFICACIÓ I RÈGIM JURÍDIC DEL CONTRACTE

Aquest contracte es tipifica com a contracte administratiu d'obres d'acord amb les previsions de l'article 13 LCSP i se sotmet en tot el que no s'indiqui expressament en aquest Plec de Clàusules Administratives Particulars, a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic i normativa de desenvolupament.

Les parts del contracte quedaran sotmeses expressament a l'establert en aquest plec i en el de prescripcions tècniques particulars. El desconeixement dels termes del contracte, dels documents Annexos que en formin part o de les instruccions, plecs o normes aprovades per l'Ajuntament, que puguin ser d'aplicació en l'execució d'allò pactat, no eximirà el contractista de l'obligació del seu compliment.

Tindran caràcter contractual:

- El plec de clàusules administratives particulars (PCAP).
- El projecte aprovat.
- L'oferta subscrita per l'adjudicatari del contracte, així com, si s'escau, els aclariments realitzats per aquest a sol·licitud de la Mesa de contractació recollits en la corresponent acta de la Mesa.
- Els quadres de preus.
- El document en què es formalitzi el contracte.
- Qualsevol altre document que així es determini en el present plec.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893159A9DBEESCDBD6005C9641E4700D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

En tot el no previst en els plecs regiran les següents normes:

- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP)
- Reial Decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic.
- Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques (RGLCAP) en tot allò no modificat ni derogar per les disposicions anteriorment esmentades.
- Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals.
- Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE.
- Reial Decret 773/2015, de 28 d'agost, pel qual es modifiquen determinats preceptes del RGLCAP, aprovat pel RD 1098/2001, de 12 d'octubre.
- Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals.
- Reial decret 203/2021, de 30 de març, pel qual s'aprova el Reglament d'actuació i funcionament del sector públic per mitjans electrònics.
- Addicionalment, també es regeix per les normes aplicables als contractes del sector públic en l'àmbit de Catalunya i per la seva normativa sectorial que resulti d'aplicació.
- Supletòriament al contracte li resulten d'aplicació les normes de dret administratiu i, en el seu defecte, les normes de dret privat.

El desconeixement de les clàusules del contracte en qualsevol dels seus termes, dels altres documents contractuals que en formen part i també de les instruccions o altres normes que resultin d'aplicació en l'execució de la cosa pactada, no eximeix l'empresa adjudicatària de l'obligació de complir-les.

Vist el que disposa l'article 20 de la LCSP, i atès que el VEC, com es veurà, no supera el llindar de 5.382.000 € no està subjecte a regulació harmonitzada.

1.5.- JURISDICCIÓ

L'ordre jurisdiccional contenciós administratiu serà el competent per resoldre les controvèrsies que sorgeixin entre les parts, un cop esgotada la via administrativa, amb expressa submissió als Tribunals de la província de Barcelona.

1.6.- PRERROGATIVES DE L'ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ

Dins dels límits i amb subjecció als requisits i als efectes que assenyala la LCSP, l'òrgan de contractació té la prerrogativa d'interpretar el contracte, resoldre els dubtes que ofereixi el seu compliment, modificar-lo per raons d'interès públic, acordar-ne la resolució i determinar els efectes d'aquesta.

L'òrgan de contractació també té les facultats d'inspecció de les activitats desenvolupades pel contractista durant l'execució del contracte, en els termes i amb els límits que estableix la LCSP.

De conformitat amb el que disposa l'article 191 de la LCSP, en la instrucció de procediment per a l'adopció d'acords d'exercici de prerrogatives de l'òrgan de contractació, haurà de donar-se audiència al contractista. Els acords que adopti l'òrgan de contractació en l'exercici de les esmentades prerrogatives exhaureixen la via administrativa i són immediatament executius.

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893159A9D8E8ECDBD6005C9641E470DD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

AJUNTAMENT DE
LA POBLA DE CLARAMUNT

OBRES CAMÍ DE VIANANTS ENTRE EL NUCLI DE LA POBLA DE CLARAMUNT I LES GARRIGUES 1R TRAM (PGI-LINIA 1) (2024-1074)

1.7.- ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ

L'òrgan de contractació és la Junta de Govern Local de La Pobla de Claramunt, en virtut del Decret de delegació de competències de 17 de juliol de 2023.

1.8.- PERFIL DEL CONTRACTANT

L'accés públic al perfil del contractant propi de l'òrgan de contractació es realitzarà a través de la seu electrònica:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/cap.pscp?reqCode=viewDetail&pagingPage=0&idCap=1452162

1.9.- EXISTÈNCIA DE CRÈDIT

La despesa derivada de la contractació de 178.231,58 euros, IVA inclòs, es farà efectiva amb càrrec a l'aplicació pressupostària 301 1531 60900 ·Camí de Vianants Garrigues" del Pressupost de l'exercici 2024.

Aplicació pressupostària	Import	operació comptable
301 1531 60900	178.231,58	2202200010155-fase A.-2202400002116-fase A

Aquestes obres estan finançades amb les subvencions de la Diputació de Barcelona, és un Projecte que prové de l'exercici 2022, núm: 2022/2/VIANA/1, i que el seu crèdit és una incorporació obligatòria per l'exercici 2024. Actualment el pressupost de l'exercici 2023 es troba en fase de tancament i les subvencions que financen aquest projecte són: - Línia 1 Projectes sostenibles, (Compromís d'ingrés: 120220003599) i amb la Línia de suport 2 Fons incondicionat d'inversió 2024-2027 (compromís d'ingrés 12024000408)

Tenint en compte que el finançament és amb ajuda de la Diputació de Barcelona, a tota la publicitat que es realitzi cal fer constar amb el suport d'aquest ens.

1.10.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ, VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE I PREU DEL CONTRACTE

1.10.1. Pressupost de licitació

El pressupost de licitació del contracte, millorable a la baixa, és de CENT QUARANTA-SET MIL DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS (147.298,83'- €) més TRENTA MIL NOU-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS (30.932,75'-€) corresponents a l'IVA, segons el següent desglossament:

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893159A9D8E8ECDBD6005C9641E470DD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Concepte	Import (sense IVA)
A. Pressupost d'execució material, amb seguretat i salut P.E.M.:	122.808,24 €
B. Despeses generals d'empresa (13% sobre A)	15.965,07 €
C. Benefici industrial d'empresa (6% sobre A)	7.368,49 €
Pla de control de qualitat	1.157,03 €
Pressupost d'execució contracte (sense IVA)	147.298,83 €
IVA al 21%:	30.932,75 €
Total pressupost licitació obra:	178.231.58€ €

La quantitat indicada en el paràgraf anterior com a pressupost de licitació de l'obra constitueix la xifra màxima de preu o cost que poden oferir les empreses licitadores. Els licitadors podran igualar o disminuir el pressupost base de licitació, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent. Les ofertes que excedeixin de la quantia del pressupost net seran excloses.

Aquest pressupost s'ha d'entendre comprensiu de la totalitat de tots els costos derivats de l'execució del contracte i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'article 100 i concordants de la LCSP.

1.10.2 Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte (VEC), a efectes del que disposa l'article 101 i concordants de la LCSP és de CENT QUARANTA-SET MIL DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS (147.298,83'- €), sense incloure l'IVA.

El mètode de càlcul per determinar l'import del VEC és el següent:

Any	VE prestació	VE eventuals pròrrogues	VE modificacions previstes	VE altres conceptes	Total
2024	147.298,83 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	147.298,83 €

1.10.3 Preu del contracte

El preu definitiu del contracte serà aquell que proposi l'adjudicatari del contracte en la seva oferta.

1.11.- DURADA I COMPLIMENT DEL CONTRACTE

La durada del contracte es fixa en el període comprès entre la data de formalització del contracte i la de devolució de la garantia definitiva al contractista. El termini d'execució de les obres s'estableix en **QUATRE (4) MESOS** a comptar des del següent dia hàbil al de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig de l'obra.

No es preveuen pròrrogues del contracte.

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415AA8D8E5ECDBD6005C9641E470DD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

AJUNTAMENT DE
LA POBLA DE CLARAMUNT

OBRES CAMÍ DE VIANANTS ENTRE EL NUCLI DE LA POBLA DE CLARAMUNT I LES GARRIGUES 1R TRAM (PGI-LINIA 1) (2024-1074)

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893159A9DBEESCDBD6005C9641E470DD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

2.- DADES RELATIVES A LA FASE DE LICITACIÓ I D'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE

2.1.- TRAMITACIÓ DE L'EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ I PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ

L'expedient de contractació es tramitarà de forma urgent, d'acord amb el que disposa l'article 116 de la LCSP, atès que convé accelerar la seva adjudicació per raons d'interès públic que consten a l'expedient administratiu.

La licitació del contracte no està subjecte a regulació harmonitzada, en no donar-se els supòsits establerts als articles 19 i 20 de la LCSP i es tramitarà mitjançant procediment obert i adjudicació amb més d'un criteri, de conformitat amb el que disposa l'article 159 de la LCSP.

2.2.- REQUISITS DE CAPACITAT I SOLVÈNCIA

El licitador haurà de complir les condicions següents:

La documentació acreditativa de la solvència haurà de ser presentada únicament pel licitador proposat com a adjudicatari en el termini previst en el present plec i en els termes que es detallin en el requeriment.

2.2.1 CAPACITAT:

Estan facultades per participar en aquesta licitació i subscriure, si escau, el contracte corresponent les persones físiques o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que reuneixin les condicions següents:

- Tenir personalitat jurídica i plena capacitat d'obrar, d'acord amb el que preveu l'article 65 de la LCSP;
- No estar incurses en alguna de les circumstàncies de prohibició de contractar recollides en l'article 71 de la LCSP, la qual cosa poden acreditar per qualsevol dels mitjans establerts en l'article 85 de la LCSP;
- Acreditar la classificació o, si s'escau, la solvència requerida, en els termes establerts en la clàusula 2.2.2 d'aquest plec;
- Tenir l'habilitació empresarial o professional que, si s'escau, sigui exigible per dur a terme la prestació que constitueixi l'objecte del contracte;
- A més, quan, per així determinar-ho la normativa aplicable, se li requereixin a l'empresa determinats requisits relatius a la seva organització, destinació dels seus beneficis, sistema de finançament o altres per poder participar en el procediment d'adjudicació, aquests s'han d'acreditar per les empreses licitadores.

Així mateix, les prestacions objecte d'aquest contracte han d'estar compreses dins de les finalitats, objecte o àmbit d'activitat de les empreses licitadores, segons resulti dels seus estatuts o de les seves regles fundacionals.

La capacitat d'obrar de les empreses espanyoles persones jurídiques s'acredita mitjançant l'escriptura de constitució o modificació inscrita en el Registre Mercantil, quan sigui exigible conforme a la legislació mercantil. Quan no ho sigui, s'acredita mitjançant l'escriptura o document de constitució, estatuts o acta fundacional, en què constin les normes que regulen la seva activitat, inscrits, si s'escau, en el corresponent registre oficial. També cal aportar el NIF de l'empresa.

La capacitat d'obrar de les empreses espanyoles persones físiques s'acredita amb la presentació del NIF.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AAA964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415A9BDBEESCDBD6005C9641E470DD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

La capacitat d'obrar de les empreses no espanyoles d'Estats membres de la Unió Europea o signataris de l'Acord sobre Espai Econòmic Europeu s'ha d'acreditar mitjançant la inscripció en els registres professionals o mercantils adients del seu Estat membre d'establiment o la presentació d'una declaració jurada o una de les certificacions que s'indiquen en l'annex XI de la Directiva 2014/24/UE.

La capacitat d'obrar de les empreses estrangeres d'Estats no membres de la Unió Europea ni signataris de l'Acord sobre Espai Econòmic Europeu s'acredita amb l'aportació d'un informe emès per la missió diplomàtica permanent o per l'oficina consular d'Espanya del lloc del domicili de l'empresa, en el qual consti, prèvia acreditació per l'empresa, que figuren inscrites en el registre local professional, comercial o anàleg, o, en el seu defecte, que actuen habitualment en el tràfic local dins l'àmbit de les activitats que abasta l'objecte del contracte. També han d'aportar l'informe de reciprocitat al que fa referència l'article 68 de la LCSP.

També poden participar en aquesta licitació les unions d'empreses que es constitueixin temporalment a aquest efecte (UTE), sense que sigui necessària formalitzar-les en escriptura pública fins que no se'ls hagi adjudicat el contracte. Aquestes empreses queden obligades solidàriament davant l'Administració i han de nomenar una persona representant o apoderada única amb poders suficients per exercir els drets i complir les obligacions que es derivin del contracte fins a la seva extinció.

2.2.2 SOLVÈNCIA:

Les empreses que comptin amb classificació empresarial en grup i/o subgrup que es correspongui amb les prestacions objecte del contracte poden acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la seva classificació o bé acreditant el compliment dels requisits específics d'aquesta clàusula, tot d'acord amb la previsió de l'article 92 de la LCSP. La correspondència es determinarà partir del codi CPV.

En aquesta contractació s'estableix la següent classificació empresarial de contractista d'obres com opcional a l'acreditació de la solvència requerida, igual o superior a:

Grup	Subgrup	Categoria
G	6	2

Caldrà acompanyar al certificat de classificació empresarial una declaració responsable sobre la vigència de les dades que hi figuren, si és el cas.

Les unions temporals d'empreses (UTE) han d'acreditar la classificació o la solvència exigida en aquest plec conforme a les prescripcions legals i reglamentàries vigents, tot d'acord amb la previsió de l'article 69 de la LCSP.

Les condicions mínimes i els medis d'acreditació de la solvència econòmica i financera i professional o tècnica que s'exigiran a l'empresari seran les següents:

a) Solvència econòmica i financera:

El volum anual de negocis en l'àmbit d'aquest contracte referit al millor dels tres últims exercicis conclosos anteriors a la data de presentació de les proposicions o en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresa ha de tenir un valor igual o superior a 220948,24'- euros (1,5 vegades VEC). En el cas de què a la data de constitució de l'empresa o d'inici d'activitat sigui inferior a un comptat des de la data final de presentació de proposicions, el requeriment s'entendrà proporcional al període.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415A9BDBEESCDBD6005C9641E470DD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

S'acreditarà mitjançant els compte anuals dels tres últims exercicis aprovats i dipositats en el Registre mercantil o si l'empresa no està inscrit a l'esmentat registre oficial, en el que hagi d'estar inscrit. En aquest últim cas, acreditaran el volum anual de negocis mitjançant la presentació dels seus llibres d'inventari i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

En tot cas, la inscripció amb dades actualitzades en el RELI o ROLECE acreditarà les condicions de solvència econòmica i financera.

Les empreses de nova creació que encara no tinguin comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil i els empresaris individuals que no disposin de comptes anuals legalitzats, acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant la presentació del model 390 (declaració anual de l'IVA) o bé el model 303 (declaració mensual o trimestral d'IVA) quan sigui inferior a un any, que acreditin la solvència requerida.

b) Solvència tècnica o professional:

Es requerirà l'acreditació de la realització d'un mínim de 3 obres, avalats per certificats de bona execució, indicant import, data i lloc d'execució, que siguin del mateix grup o subgrup de classificació empresarial, amb un import mínim cadascuna de 103.109,18€ (0,70 vegades VEC), realitzades com a màxim dins els últims 5 anys.

Si l'empresa és de nova creació (antiguitat inferior a 5 anys), la solvència tècnica s'acreditarà mitjançant una declaració indicant la maquinària, material i equip tècnic del que es disposa per l'execució del contracte, a la que s'adjuntarà la documentació acreditativa pertinent (art. 88.2).

Les UTE han d'acreditar la classificació o la solvència exigida en aquesta clàusula conforme a les prescripcions legals i reglamentàries vigents, tot d'acord amb la previsió de l'article 69 de la LCSP. Per tal de determina la solvència de la UTE, s'acumula l'acreditada per cadascuna de les seves integrants.

D'acord amb el que disposa l'article 140.4 de la LCSP, les circumstàncies relatives a la capacitat, solvència i absència de prohibicions de contractar a què es refereixen els apartats anteriors han de concórrer a la data final de presentació d'ofertes i subsistir en el moment de perfecció del contracte.

L'empresa licitadora que resulti classificada en primer lloc haurà d'acreditar davant l'òrgan de contractació, prèviament a l'adjudicació del contracte, la possessió i validesa dels documents que acreditin, a data de finalització del termini de presentació de proposicions, la seva aptitud, capacitat i la solvència requerida en aquesta clàusula.

Tot i que la inscripció en un registre oficial d'empreses licitadores no és obligatòria per participar en aquesta licitació, el licitador que hagi obtingut la major puntuació, si hi consta inscrit, no haurà d'acreditar la solvència econòmica i financera i tècnica o professional, excepte quan la informació continguda en l'esmentat registre no consti vigent o actualitzada.

Les empreses licitadores han de comprometre's a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals establerts en aquest plec.

Aquest compromís té caràcter d'obligació essencial i els seu incompliment podrà ser objecte de penalització i/o resolució contractual.

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415 9A9DB8E5CDBD6005C9641E4700D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

AJUNTAMENT DE
LA POBLA DE CLARAMUNT

OBRES CAMÍ DE VIANANTS ENTRE EL NUCLI DE LA POBLA DE CLARAMUNT I LES GARRIGUES 1R TRAM (PGI-LINIA 1) (2024-1074)

INTEGRACIÓ DE LA SOLVÈNCIA AMB MITJANS EXTERNS:

Els licitadors podran complementar la seva solvència amb mitjans d'altres empreses que no estiguin sotmeses en prohibició per contractar amb el sector públic. Es requereix per això l'acreditació de l'efectiva disposició d'aquests mitjans, independentment de la naturalesa jurídica dels vincles que tingui amb aquestes altres empreses.
En el cas de la solvència tècnica, haurà de demostrar aquesta disposició mitjançant un compromís escrit d'aquestes entitats.
Si es fa ús de mitjans externs per acreditar la solvència econòmica i financera, el compromís ha de reflectir expressament la responsabilitat solidària d'ambdues empreses en els riscos derivats de l'execució del contracte (article 75 LCSP).
Aquestes mateixes exigències s'hauran d'acreditar en el supòsit de persones jurídiques pertanyents a un grup de societats quan es vulgui acreditar la valoració de la seva solvència econòmica, financera i tècnica mitjançant els recursos de les societats pertanyents al grup.
En les mateixes condicions, les UTE poden recórrer a les capacitats dels participants en la unió o d'altres entitats.

El compromís per escrit es presentarà pel licitador que hagi presentat la millor oferta, juntament amb la documentació pertinent per l'adjudicació.

2.3.- GARANTIES

2..3.1 Garantia provisional

No s'exigeix.

2.3.2 Garantia definitiva

L'empresa licitadora que hagi presentat la millor oferta haurà de constituir una garantia definitiva consistent en un 5 per 100 del preu ofertat, exclòs l'IVA, dins del termini de 5 dies hàbils següents a comptar del següent al de la recepció del requeriment.

Si l'empresa licitadora proposada com a adjudicatària s'ha acollit a la modalitat de la constitució de la garantia definitiva mitjançant retenció del preu, l'import total d'aquesta serà retingut del primer abonament del contracte. Si el primer abonament no és suficient per cobrir la totalitat de la garantia, el que resti pendent de la garantia es retindrà del preu en el següent abonament i així successivament fins cobrir la totalitat de la garantia definitiva.

A més de la garantia anterior referida, se n'exigirà una de complementària del 5% del preu ofertat, exclòs l'IVA, en el cas que l'oferta de l'empresa proposada com adjudicatària resulti inicialment incursa en presumpció d'anormalitat. L'import total d'ambdues garanties no podrà superar el 10% del preu ofertat.

Les garanties definitives es podran presentar mitjançant qualsevol de les formes previstes a l'article 108.1 de la LCSP i, llevat de les que es facin mitjançant retenció en el preu, hauran de constituir-se a la Tresoreria de l'Ajuntament.

En el cas d'unió temporal d'empreses, la garantia definitiva es pot constituir per una o vàries de les empreses participants, sempre que en conjunt arribi a la quantia requerida i garanteixi solidàriament a totes les empreses integrants de la unió temporal.

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893159A9DB8E5CDBD6005C9641E470DD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

La garantia definitiva respon dels conceptes definits en l'article 110 de la LCSP.

Quan es facin efectives sobre la garantia les penalitats o indemnitzacions exigibles a l'empresa adjudicatària, aquesta haurà de reposar o ampliar la garantia, en la quantia que correspongui, en el termini de 15 dies des de l'execució. En el cas que no es reposi, l'Ajuntament podrà resoldre el contracte.

2.4.- PRESENTACIÓ DE PROPOSICIONS

Les proposicions són secretes i la seva presentació suposa l'acceptació incondicionada per part de l'empresa licitador del contingut del present plec, així com del plec de prescripcions tècniques.

Cada empresa licitadora no pot presentar més d'una proposició. Tampoc pot subscriure cap proposta d'UTE amb d'altres si ho ha fet individualment o figurar en més d'una unió temporal. La infracció d'aquestes normes dona lloc a la no-admissió de cap de les propostes que n'hagi subscrit.

a) Terminis:

El termini per a la presentació de les proposicions serà de **13 dies naturals** a comptar des del següent al de la publicació de l'anunci de licitació en el Perfil del contractant. La data final del termini de presentació de proposicions s'indicarà en l'anunci de licitació del Perfil del contractant. Si l'últim dia és inhàbil, s'entendrà prorrogat fins el primer dia hàbil següent.

Les proposicions es presentaran en la forma, termini i lloc indicats a l'anunci de licitació, mitjançant l'eina **Sobre Digital, integrada a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de Catalunya,** accessible en el perfil de contractant de l'Ajuntament de La Pobla de Claramunt.

Tota la informació relativa al Sobre Digital es pot consultar en el document "Instruccions sobre l'ús de mitjans electrònics en els procediments de contractació" publicat en el perfil de contractant de l'Ajuntament de La Pobla de Claramunt.

Un cop accedeixin a través del corresponent enllaç a l'eina web de Sobre Digital, les empreses licitadores hauran d'omplir un formulari per donar-se d'alta a l'eina i, a continuació, rebran un missatge, al correu electrònic indicat en aquest formulari d'alta, d'activació de l'oferta.

L'adreça electrònica que les empreses licitadores indiquin en el formulari d'inscripció de l'eina de Sobre Digital, que serà la que es farà servir per enviar correus electrònics relacionats amb l'ús de l'eina de Sobre Digital, ha de ser la mateixa que la que es designi en la Declaració responsable per rebre els avisos de notificacions i comunicacions.

Les empreses licitadores han de conservar el correu electrònic d'activació de l'oferta, atès que l'enllaç que es conté en el missatge d'activació és l'accés exclusiu de què disposaran per presentar les seves ofertes a través de l'eina de Sobre Digital.

Accedint a l'espai web de presentació d'ofertes a través d'aquest enllaç tramès, les empreses licitadores hauran de preparar tota la documentació requerida i adjuntar-la en format electrònic en el sobre corresponent.

Per poder iniciar la tramesa de la documentació, l'eina requerirà a les empreses licitadores que introdueixin una paraula clau per al sobre amb documentació xifrada. Amb aquesta paraula clau es xifrarà la documentació en el moment de l'enviament de les ofertes.

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893159A9DB8E5CDBD6005C9641F470DD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Així mateix, el desxifrat dels documents de les ofertes es realitza mitjançant la mateixa paraula clau, la qual han de custodiar les empreses licitadores. Cal tenir en compte la importància de custodiar correctament aquesta clau, que només les empreses licitadores tenen. L'eina de Sobre Digital no recorda les contrasenyes introduïdes. No obstant això, durant la presentació de les ofertes, la plataforma permet descarregar un document amb les claus. Cal recordar que les claus són imprescindibles per al desxifrat de les ofertes i, per tant, per a l'accés al seu contingut.

Qualsevol dubte en relació a la presentació d'ofertes es pot consultar a l'Ajuntament de La Pobla de Claramunt, a l'adreça electrònica claramunt@diba.cat i al telèfon 93.808.60.75 de dilluns a divendres, de 8:00 h a 15:00 h

En cap cas seran admeses a licitació les proposicions presentades fora de termini.

La Mesa valorarà les conseqüències respecte a la seva continuïtat en el procediment de tota aquella documentació que sigui il·legible o inaccessible per raons tècniques alienes a l'Ajuntament (documents malmesos, en blanc, infectats, o similar).

b) Formalitats i documentació

L'esmentada documentació haurà de presentar-se en qualsevol de les llengües cooficials de Catalunya, signada electrònicament, en **dos sobres digitals**, en els termes següents:

SOBRE A

Contindrà la següent documentació:

- Document europeu únic de contractació (DEUC), **signat electrònicament**, de compliment de les condicions establertes legalment per a contractar amb el sector públic, d'acord amb el model que consta com **a Annex 1 al PCAP**
- Model d'autoritzacions signat electrònicament que s'adjunta com a **Annex 2 al PCAP**.

SOBRE B

Contindrà la següent documentació:

- Proposició, **signada electrònicament**, relativa als criteris d'adjudicació avaluables de forma automàtica, d'acord amb el model que consta com a **Annex 3 al PCAP**.

(Tots aquests documents es podran descarregar a la Plataforma)

Les condicions establertes legalment per contractar han de complir-se abans de la finalització del termini de presentació de proposicions i subsistir en el moment de perfecció del contracte, d'acord amb l'article 140.4 LCSP.

A través de l'eina de Sobre Digital les empreses hauran de signar el document "resum" de les seves ofertes, amb signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat o reconegut, amb la signatura del qual s'entén signada la totalitat de l'oferta, atès que aquest document conté les empremtes electròniques de tots els documents que la composen.

Les proposicions s'han de signar pel representant legal de l'empresa licitadora, i en cas de tractar-se d'empreses que concorrin amb el compromís de constituir-se en UTE si resulten adjudicatàries, s'han de signar pels representants de totes les empreses que la composen.

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415AA8D8E5ECDBD6005C9641E470DD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

AJUNTAMENT DE
LA POBLA DE CLARAMUNT

OBRES CAMÍ DE VIANANTS ENTRE EL NUCLI DE LA POBLA DE CLARAMUNT I LES GARRIGUES 1R TRAM (PGI-LINIA 1) (2024-1074)

La persona o persones que signin el "resum", ha de ser la/es mateixa/es signants de la declaració responsable.

c) Declaració de confidencialitat:

Els documents i dades presentades per les empreses licitadores, es poden considerar de caràcter confidencial si inclouen secrets industrials, tècnics o comercials i/o drets de propietat intel·lectual i la seva difusió a terceres persones pugui ser contrària als seus interessos comercials legítims, perjudicar la competència lleial entre empreses del sector; o bé quan el seu tractament pugui ser contrari a les previsions de la normativa en matèria de protecció de dades de caràcter personal.

Així mateix, el caràcter confidencial afecta a qualsevol altres informacions amb un contingut que es pugui utilitzar per falsejar la competència, ja sigui en aquest procediment de licitació o en altres posteriors.

No tenen en cap cas caràcter confidencial l'oferta econòmica de l'empresa, ni les dades incloses en la Declaració responsable.

La declaració de confidencialitat de les empreses licitadores ha de ser necessària i proporcional a la finalitat o interès que es vol protegir i ha de determinar de forma expressa i justificada els documents i/o les dades facilitades que considerin confidencials. No s'admeten declaracions genèriques o no justificades del caràcter confidencial.

En tot cas, correspon a l'òrgan de contractació valorar si la qualificació de confidencial de determinada documentació és adequada i, en conseqüència, decidir sobre la possibilitat d'accés o de vista de dita documentació, prèvia audiència de l'empresa o les empreses licitadores afectades.

En el supòsit de manca d'indicació, s'entendrà que la documentació facilitada per les empreses licitadores no té caràcter confidencial.

2.5.- VARIANTS

En aquesta licitació les empreses no podran presentar variants.

2.6.- MESA DE CONTRACTACIÓ

La Mesa de contractació serà l'òrgan competent per efectuar la valoració de les ofertes i qualificar la documentació administrativa, i actuarà conforme al previst en l'article 326 de la LCSP i en el Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic, desenvolupant les funcions que en aquests s'estableixen.

La Mesa de Contractació, d'acord amb el que s'estableix en el punt 7 de la Disposició Addicional Segona de la LCSP estarà presidida per un membre de la Corporació i formaran part d'ella, com a vocals, la Secretaria -Interventora, així com aquells altres que siguin designats per l'òrgan de contractació entre el personal funcionari de carrera o personal laboral al servei de la Corporació, o membres electes d'aquesta, sense que el seu nombre, en total, sigui inferior a tres. Els membres electes que, si escau, formin part de la Mesa de contractació no podran suposar més d'un terç del total de membres d'aquesta. Actuarà com a Secretaria un funcionari de la Corporació.

La seva composició es publicarà a través del perfil de contractant en publicar l'anunci de licitació o bé es farà pública amb caràcter previ a la seva constitució a través d'un Anunci específic en el citat perfil.

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415 9A9DBEESCDBD6005C9641E470DD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

D'acord amb el que disposa l'article 326.5 de la LCSP, la Mesa de contractació podrà demanar l'assessorament de tècnics o d'experts independents amb coneixements acreditats en les matèries relacionades amb l'objecte del contracte.

2.7.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Els criteris a tenir en compte per considerar quina és la millor proposició en relació a la qualitat- preu seran els que a continuació s'indiquen, d'acord amb la ponderació que es detalla per a cadascun d'ells:

Criteris avaluables automàticament (100 punts):

1. Oferta econòmica:

Fins a un màxim de **80 punts**.

Es puntuarà amb la màxima puntuació el licitador que ofereixi el preu mínim, proporcionalment es puntuarà a la resta de licitadors, d'acord amb la formulació següent:

$$\left(\frac{Pressupost\ licitació - oferta\ a\ valorar}{Pressupost\ \ licitació - oferta\ més\ econòmica}\right) x80 = Puntuació\ resultant$$

2. Millora del termini de garantia de les obres:

Aquest criteri es valorarà fins a un màxim de **20 punts**.

La puntuació s'atorgarà als licitadors que ofereixin incrementar en anys sencers el termini de garantia de les obres, que és d'1 any, en funció del següent escalat:

Termini mínim	Increment	Puntuació
1 any	2 anys	20 punts
1 any	1 any	10 punts

El fet d'emplenar incorrectament o insuficientment el model d'oferta econòmica que figura a l'Annex 3 del plec, per a l'aplicació dels criteris de valoració de les ofertes es puntuarà en 0 punts.

En tot cas, l'òrgan de contractació es reserva la facultat d'adjudicar el contracte a qui reuneixi, al seu entendre, les condicions més avantatjoses en relació qualitat-preu d'acord amb els criteris assenyalats o declarar-lo desert en els termes d'allò que disposa l'article 150.3 de la LCSP.

2.8.- CRITERIS DE DESEMPAT

En casos d'empat en les puntuacions obtingudes per les ofertes de les empreses licitadores, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte:

- La proposició presentada per aquelles empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, tinguin en la seva plantilla un percentatge de persones treballadores amb discapacitat superior al 2 per cent. Si persisteix l'empat, tindran preferència les proposicions presentades per aquelles empreses que acreditin el major percentatge de persones treballadores fixes amb discapacitat a la seva plantilla.

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893159A9DB8E5CDBD6005C9641E470DD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Si encara així perdura l'empat, l'adjudicació del contracte es decidirà per sorteig i es durà a terme en acte públic, prèvia convocatòria de les empreses licitadores.

2.9.- OFERTES ANORMALMENT BAIXES

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormalment baixos s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius establerts a continuació:

A) Si concorre una empresa licitadora, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents,
- Que l'oferta econòmica sigui un 25% més baixa que el pressupost de licitació.
- Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior al 90% de la puntuació total establerta en aquest plec.

B) Si concorren dues empreses licitadores, en considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents,
- Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 20% a la de l'altra oferta.
- Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior en més d'un 20% a la puntuació més baixa.

C) Si concorren tres o més empreses licitadores, en considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents,
- Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes econòmiques presentades.
- Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu, sigui superior a la suma de la mitjana aritmètica de les puntuació de els ofertes i la desviació mitjana d'aquestes puntuacions. Per calcular la desviació mitjana de les puntuacions s'obtindrà, per a cada oferta, el valor absolut de la diferència entre la seva puntuació i la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes. La desviació mitjana de les puntuacions es igual a la mitjana aritmètica d'aquests valors absoluts.

Si amb l'aplicació d'aquest criteri s'identifica una determinada oferta com a presumptament temerària o desproporcionada, es podrà demanar, com a mínim, una justificació detallada del cost d'execució material, seguint la pauta i contingut següent:

- Materials: aportació de certificats de compromís del subministrador degudament signats.
- Mà d'obra: llistat del preus unitaris simples, tenint en compte, òbviament, que no poden ser inferiors a la normativa legal i administrativa vigent en el moment de l'aprovació d'aquest plecs.
- Maquinària:
    - Pròpia: serà necessari justificar el preu horari tenint en compte l'amortització de la màquina en cada cas.
    - Aliena (lloguer): serà necessari aportar el certificat de l'empresa propietària de la màquina, degudament signat.
- Subcontractistes:
    - En el cas que l'execució d'un conjunt de partides estigui prevista a càrrec d'una empresa subcontractada, aquesta haurà d'aportar el seu pressupost detallat, justificat i compromès degudament signat seguint les mateixes pautes exposades als 3 punts precedents.
- Rendiments i preu final de cada partida: caldrà justificar els rendiments d'execució de cada partida, de cara a validar definitivament el preu ofert, conjuntament amb els 3 conceptes anteriors. Aquí serà obligatori presentar el llistat final d'execució material dels preus oferts i el seu cost real.

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 21 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 21 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893159A8D8E8ECDBD6005C9641E470DD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

- Altres a valorar per l'òrgan de contractació.

En aquests casos se seguirà el procediment que preveu l'art. 149 LCSP. El termini que s'atorgarà al licitador perquè justifiqui la seva oferta no podrà superar els 5 dies hàbils des de l'enviament de la comunicació.

Transcorregut aquest termini, si la unitat de contractació no rep la informació i la documentació justificativa sol·licitada, considerarà que la proposició no podrà ser complerta, quedant l'empresa licitadora exclosa del procediment.

Si el licitador presenta la informació i la documentació justificativa sol·licitada dins de termini, la unitat de contractació proposarà a l'òrgan de contractació, previ l'assessorament tècnic del servei corresponent, o bé l'acceptació de l'oferta, perquè considera acreditada la seva viabilitat, o bé, en cas contrari, el seu rebuig.

L'òrgan de contractació rebutjarà les ofertes incurses en presumpció de anormalitat si es basen en hipòtesis o pràctiques inadequades des d'una perspectiva tècnica, econòmica o jurídica. Així mateix, rebutjarà les ofertes si comprova que són anormalment baixes perquè vulneren la normativa sobre subcontractació o no compleixen les obligacions aplicables en matèria mediambiental, social o laboral, nacional o internacional, inclòs l'incompliment dels convenis col·lectius sectorials vigents, en aplicació del que estableix l'article 201 de la LCSP.

2.10.- OBERTURA D'OFERTES I PROPOSICIÓ D'ADJUDICACIÓ

a.) Qualificació de documents i admissió d'empreses:

La Mesa de contractació es constituirà dins dels **3 dies naturals** després de la finalització del termini de presentació de proposicions, a l'hora que oportunament s'anunciarà en el Perfil del contractant, i procedirà a l'obertura i qualificació de la documentació continguda en el Sobre A i, en cas d'observar defectes esmenables, ho comunicarà a les empreses licitadores afectades perquè els esmenin en el termini de **3 dies naturals**.

Una vegada esmenats, si s'escau, els defectes en la documentació continguda en el Sobre A, la Mesa avaluarà i determinarà les empreses admeses a la licitació i les excloses, així com, en el seu cas, les causes d'exclusió.

Sense perjudici de la comunicació a les persones interessades, es faran públiques aquestes circumstàncies a través del Perfil del contractant.

Així mateix, d'acord amb l'article 95 de la LCSP la Mesa podrà sol·licitar a les empreses licitadores els aclariments que li calguin sobre els certificats i documents presentats o requerir-les perquè en presentin de complementaris, les quals, de conformitat amb l'article 22 del RGLCAP, disposaran d'un termini de **5 dies naturals** sense que puguin presentar-se després de declarades admeses les ofertes.

Les sol·licituds d'aclariments o esmenes es duran a terme a través del correu electrònic indicat per les empreses licitadores.

b.-) Obertura d'ofertes:

Seguidament, si no hi haguessin defectes esmenables o bé el dia i hora que s'anuncïi en el Perfil del contractant, cas que si que n'hi haguessin, es procedirà a l'obertura del Sobre B.

D'acord amb el que disposa l'article 157.3 de la LCSP les proposicions s'han d'obrir en el termini màxim de **20 dies** comptat des de la data de finalització del termini per presentar-les.

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415 9A9DB8E5CDBD6005C9641E4700D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

La Mesa de contractació podrà sol·licitar i admetre l'aclariment o l'esmena d'errors en les ofertes quan siguin de tipus material o formal, no substancials i no impedeixin conèixer el sentit de l'oferta. Únicament es permetrà l'aclariment o l'esmena d'errors en les ofertes sempre que no comportin una modificació o concreció de l'oferta, amb la finalitat de garantí el principi d'igualtat de tracte entre empreses licitadores.

Seran excloses de la licitació, mitjançant resolució motivada, les empreses les proposicions de les quals no concordin amb la documentació examinada i admesa, les que excedeixen del pressupost base de licitació, modifiquin substancialment els models de proposició establerts en aquest plec, comportin un error manifest en l'import de la proposició i aquelles en els quals l'empresa licitadora reconegui l'existència d'error o inconsistència que la fa inviable.

L'existència d'errors en les proposicions econòmiques de les empreses licitadores implicarà l'exclusió d'aquestes del procediment de contractació, quan pugui resultar afectat el principi d'igualtat, en els casos d'errors que impedeixen determinar amb caràcter cert quin és el preu realment ofert per les empreses i, per tant, impedeixin realitzar la valoració de les ofertes.

La Mesa podrà sol·licitar els informes tècnics que consideri necessaris abans de formular la seva proposta d'adjudicació. També podrà sol·licitar aquests informes quan consideri necessari verificar que els ofertes compleixen amb les especificacions tècniques dels plecs. Les proposicions que no compleixin dites prescripcions no seran objecte de valoració.

També podrà requerir informes a les organitzacions socials d'usuaris destinataris de la prestació, a les organitzacions representatives de l'àmbit d'activitat al qual correspongui l'objecte del contracte, a les organitzacions sindicals, a les organitzacions que defensin la igualtat de gènere i a altres organitzacions per verificar les consideracions socials i ambientals, si és el cas.

Els actes d'exclusió de les empreses licitadores adoptats en relació a la documentació continguda en els sobres A i B, seran susceptibles d'impugnació en els termes establerts en la clàusula 4.2 d'aquest PCAP.

2.11.- PRESENTACIÓ DE DOCUMENTACIÓ

L'aportació de la documentació justificativa del compliment dels requisits exigits en aquest plec el compliment dels quals s'ha indicat en la declaració responsable, l'haurà d'efectuar l'empresa licitadora en qui recaigui la proposta d'adjudicació per haver presentat la millor oferta, amb caràcter previ a l'adjudicació.

Un cop realitzada la proposta d'adjudicació per part de la Mesa de contractació, la unitat de contractació requerirà a l'empresa proposada adjudicatària per tal que, dins del termini de 5 dies hàbils a comptar des de l'enviament del requeriment, presenti la documentació justificativa a què es fa esment a continuació.

Aquest requeriment s'efectuarà a través de l'E-Notum, d'acord amb el que estableix la clàusula 3.13 d'aquest Plec i la DA 15ª de la LCSP.

Documentació a presentar:

- Documentació corresponent acreditativa de la capacitat d'obrar i de la personalitat jurídica i documentació acreditativa del compliment dels requisits específics de solvència o del certificat de classificació corresponent, en els termes de la clàusula 2.2 del present plec.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415A9BDBE5CDBD6005C9641E470DD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

- Documents acreditatius de la representació i personalitat jurídica de les persones signants de les ofertes; poder per comparèixer o signar proposicions en nom d'un altre i e document nacional d'identitat o el passaport.
- En cas que l'empresa recorri a les capacitats d'altres entitats, el compromís de disposar dels recursos necessaris al que es refereix l'article 75.2 de la LCSP.
- Documents acreditatius de l'efectiva disposició de mitjans que s'hagi compromès a dedicar o adscriure a l'execució del contracte d'acord amb l'article 76.2 de la LCSP si és el cas, i la relació amb les dades de les persones que dedicarà o adscriurà a l'execució de les obres, indicant d'entre elles la que designi com a delegat d'obra i les que actuaran com a recurs preventiu.
- Document acreditatiu de la constitució de la garantia definitiva, d'acord amb el que s'estableix a la clàusula 2.3.
- Documentació acreditativa del compliment dels criteris d'adjudicació declarats en la oferta.
- Acreditació de la resta de circumstàncies consignades en les declaracions responsables aportades i la resta d'acreditacions que siguin exigibles.
- Qualsevol altra documentació que, específicament i per la naturalesa del contracte, es determini en el projecte o en aquest plec de clàusules administratives particulars.
- Acreditació de disposar de l'assegurança determinada en la clàusula 3.2 d'aquest plec i del rebut corresponent.

L'empresa licitadora que estigui inscrita en el Registre Electrònic d'Empreses Licitadores (RELI), en el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic, o en una llista oficial d'operadors econòmics d'un Estat membre de la Unió Europe d'accés gratuït, si és el cas, no estarà obligada a presentar els documents justificatius o altra prova documental de les dades inscrites en aquests registres.
Això no obstant, si haurà de presentar els documents que no estiguin vigents en els esmentats registres. Si és aquest cas, la Mesa de contractació comprovarà en el Registre corresponent que el proposat adjudicatari està degudament constituït – per a la qual comprovació els licitadors autoritzen -, que el signatari de la proposició té el poder suficient per formular l'oferta i que ostenta la solvència econòmica, financera i tècnica o, en el seu cas, la classificació corresponent i que no està incurs en cap prohibició per contractar, de conformitat amb l'article 159.4.f) 3r de la LCSP. Aquesta comprovació també es farà respecte de les empreses a les capacitats de les quals aquella empresa recorri.

En cas que l'empresa que hagi presentar la millor oferta pertanyi a un Estat membre de la Unió Europea o signatari de l'Espai Econòmic Europeu, l'acreditació de la seva capacitat, solvència i absència de prohibicions es pot efectuar mitjançant una consulta a la llista oficial corresponent d'operadors econòmics autoritzats d'un Estat membre o bé mitjançant l'aportació de la documentació acreditativa dels aspectes esmentats, que s'ha de presentar, en aquest últim cas, en el termini de 5 dies hàbils esmentat.

Una vegada aportada per l'empresa licitadora que hagi presentat la millor oferta la documentació requerida, si és el cas, els serveis de contractació la qualificaran. Si s'observa que en la documentació presentada hi ha defectes o errors de caràcter esmenable, s'ha de comunicar a les empreses afectades perquè els corregeixin o esmenin en el termini màxim de 2 dies hàbils.

En el cas que l'empresa proposada no complimenti adequadament el requeriment de documentació en el termini previst, o bé en el termini per esmenar que si li doni, o no constitueixi la garantia definitiva, s'entendrà que retira la seva oferta i es procedirà a requerir la mateixa documentació a la següent empresa licitadora, segons l'ordre en que hagin quedat classificades les ofertes. Aquest fet comportarà l'exigència de l'import del 3% del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, d'acord amb el que estableix l'article 150.2 de la LCSP, i a més, pot donar lloc a declarar l'empresa en prohibició de contractar per la causa prevista en l'article 71.2.a de la LCSP.

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415 9A8DB8E5CDBD6005C9641E4700D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

La falsedat en els declaracions responsables presentades per l'empresa proposada com adjudicatària podrà donar lloc a la causa de prohibició de contractar amb el sector públic prevista en l'article 71.1.e de la LCSP.

2.12.- ADJUDICACIÓ

a) Decisió de no adjudicar o subscriure el contracte i desistiment del procediment d'adjudicació:

L'òrgan de contractació podrà decidir no adjudicar o subscriure el contracte, per raons d'interès públic degudament justificades i amb la corresponent notificació a les empreses licitadores, abans de la formalització del contracte.

També podrà desistir del procediment, abans de la formalització del contracte, notificant-ho a les empreses licitadores, quan aprecií una infracció no esmenable de les normes de preparació del contracte o de les reguladors del procediment d'adjudicació.

En ambdós supòsits es compensarà a les empreses licitadores per les despeses en què hagin incorregut, d'acord amb els criteris de valoració aplicats per calcular la responsabilitat patrimonial de l'administració, a través dels tràmits del procediment administratiu comú.

La decisió de no adjudicar o subscriure el contracte i el desistiment del procediment d'adjudicació es publicarà en el perfil del contractant.

b) Adjudicació:

L'acord d'adjudicació del contracte serà adoptat per l'òrgan de contractació de forma motivada, dins dels termini de 5 dies hàbils següents al de la recepció de la documentació aportada per l'empesa proposada per la Mesa de contractació.

L'acord d'adjudicació es notificarà a les empreses participants en la licitació i es publicarà en el Perfil del contractant en el termini de 8 dies. Tant la notificació com la publicitat de l'adjudicació al Perfil del contractant hauran de contenir la informació establerta a l'article 151.2 de la LCSP i la indicació del termini per a formalitzar el contracte.

La licitació no es declararà deserta si hi ha alguna proposició que sigui admissible d'acord amb els criteris que figuren en aquest plec. La declaració que el procediment d'adjudicació ha quedat desert, si és el cas, es publicarà en el Perfil del contractant.

De conformitat amb el que disposa l'article 158.2 de la LCSP l'adjudicació haurà de produir-se en el termini màxim de 2 mesos a comptar des de l'obertura de proposicions. Aquest termini s'ampliarà en 15 dies hàbils quan sigui necessari seguir els tràmits de l'article 149.4 de la LCSP en el cas d'ofertes anormalment baixes.

Un cop transcorregut el termini assenyalat per a l'adjudicació sense que s'hagi dictat acord, els licitadors tindran dret a retirar la seva proposta.

2.13.- FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

El contracte es formalitzarà en document administratiu, mitjançant signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat o reconegut de signatura electrònica.

En tractar-se d'un contracte no susceptible de recurs especial, la formalització del contracte s'efectuarà en el termini màxim de 15 dies hàbils següents a aquell en què s'efectuï la notificació de l'adjudicació

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838331703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415 9A8DBEECDBD6005C9641E4700D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

a les empreses licitadores, d'acord amb el que disposa la DA 15ª de la LCSP i la clàusula 2.12 d'aquest Plec.

Si el contracte no es formalitza en el termini indicat a l'apartat anterior per causes imputables a l'empresa adjudicatària, se li exigirà l'import del 3% del pressupost base de licitació, exclòs l'IVA, en concepte de penalitat, que es farà efectiu en primer lloc contra la garantia definitiva, si s'ha constituït. A més, aquest fet pot donar lloc a declarar l'empresa en prohibició de contractar, d'acord amb l'article 71.2.b) de la LCSP.

Si el contracte no es formalitza en el termini indicat per causes imputables a l'Administració, s'haurà d'indemnitzar l'empresa adjudicatària pels danys i perjudicis que la demora li pugui ocasionar.

En el supòsit que el contracte no es pugui formalitzar amb l'empresa adjudicatària, s'adjudicarà a l'empresa següent que hagi presentat la millor oferta d'acord amb l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes, amb la presentació prèvia de la documentació a què es refereix la clàusula catorzena, i seran aplicables els terminis previstos en els apartats anteriors.

Les empreses que hagin concorregut amb el compromís de constituir-se en UTE hauran de presentar, un cop s'hagi efectuat l'adjudicació del contracte al seu favor, l'escriptura pública de constitució de la unió temporal (UTE) en la qual consti el nomenament de la persona representant o de la persona apoderada única de la unió amb poders suficients per exercir els drets i complir les obligacions que es derivin del contracte fins a la seva extinció.

El document administratiu en que es formalitzi el contracte serà títol suficient per accedir a qualsevol registre públic. Si l'empresa adjudicatària ho sol·licita podrà elevar-se a escriptura pública, essent les despeses derivades del seu atorgament al seu càrrec.

La formalització del contracte, juntament amb el contracte, es publicarà en el Perfil del contractant en un termini no superior a 15 dies des del seu perfeccionament.

Les dades del contracte, es comunicaran al Registre Públic de Contractes de la Generalitat de Catalunya, per a la seva inscripció, les dades bàsiques, entre les quals figuraran la identitat de l'empresa adjudicatària, l'import d'adjudicació del contracte, juntament amb el desglossament corresponent de l'IVA; i posteriorment, si s'escau, les modificacions, les pròrrogues, les variacions de terminis o de preus, l'import final i l'extinció del contracte.

Les dades contractuals comunicades al registre públic de contractes seran d'accés públic, amb les limitacions que imposen les normes sobre protecció de dades, sempre que no tinguin caràcter de confidencials.

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AAA964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893159A9DBEESCDBD6005C9641E470DD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

3.- DADES RELATIVES A LA FASE D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

3.1.- EXECUCIÓ DE LES OBRES

a) Execució de les obres

Es realitzarà amb subjecció estricte a les clàusules estipulades en aquest plec; al projecte aprovat, al Reglament d'obres, activitat si serveis dels ens locals i a les instruccions de la direcció de les obres.

b) Interpretació del projecte

Correspondrà al director facultatiu de l'obra la interpretació tècnica del projecte i la facultat de dictar les ordres oportunes per al seu desenvolupament.

El contractista no podrà, en cap cas, al·legar indefinició del projecte. Si considera que hi ha alguna indefinició, haurà de sol·licitar la corresponent definició a la direcció de les obres abans de la seva realització. La direcció de les obres haurà de contestar per escrit en el termini màxim d'un mes des de la sol·licitud.

c) Resolució d'incidències

Les incidències que puguin sorgir entre l'Ajuntament i el contractista en l'execució del contracte, per diferències en la interpretació del que s'ha convingut o bé per la necessitat de modificar les condicions contractuals, es tramitaran mitjançant expedient contradictori que inclourà necessàriament les actuacions descrites a l'article 97 del RGLCAP.

Llevat que motius d'interès públic ho justifiquin o la naturalesa de les incidències ho requereixi, la tramitació d'aquestes no determinarà la paralització de l'execució del contracte.

d) Direcció de les obres i coordinació de seguretat i salut

La direcció facultativa de l'obra estarà constituïda per un director d'obra i d'execució de l'obra, i seran realitzades per tècnics municipals.

La direcció de les obres té la funció de dirigir el desenvolupament de l'obra pel que fa als aspectes tècnic, estètics, urbanístics i mediambientals. Les instruccions seran dictades per la direcció d'obres a través del llibre d'ordres o les actes d'obra.

La direcció de l'execució de l'obra té la funció tècnica de dirigir l'execució material de l'obra i de controlar qualitativament i quantitativament la construcció i la qualitat d'allò urbanitzat.

La coordinació de seguretat i salut de les obres es durà a terme per un tècnic municipal, i tindrà les funcions d'elaborar l'informe d'aprovació del Pla de Seguretat i Salut així com d'assumir la coordinació de la Seguretat i Salut a l'obra i en la inspecció i control de l'aplicació de les mesures necessàries per garantir l'eficàcia del Pla de Seguretat i Salut aprovat.

e) Delegat d'obra

El delegat d'obra del contractista haurà de ser una persona qualificada amb experiència acreditada en obres similars a les que són objecte del contracte i no podrà ser substituït fins a l'acabament de l'obra, llevat que per causes justificades ho autoritzi l'Ajuntament, previ informe de la direcció de l'obra. Aquest delegat d'obra serà el responsable de la bona marxa dels treballs i del comportament del personal: serà la persona que farà d'enllaç amb els corresponents serveis municipals, amb el responsable del contracte i amb la direcció facultativa i haurà de coordinar també les tasques dels subcontractistes autoritzats que intervinguin en l'execució de l'obra.

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415 9A9DB8E5CDBD6005C9641E4700D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

AJUNTAMENT DE
LA POBLA DE CLARAMUNT

OBRES CAMÍ DE VIANANTS ENTRE EL NUCLI DE LA POBLA DE CLARAMUNT I LES GARRIGUES 1R TRAM (PGI-LINIA 1) (2024-1074)

Abans de l'adjudicació del contracte, l'empresa contractista haurà de presentar una relació amb les dades de les persones que dedicarà o adscriurà a l'execució de l'obra, indicant d'entre elles la que designi com a delegat d'obra i les que actuaran com a recurs preventiu.

f) Comprovació del replanteig

Dins dels 7 dies naturals següents a la data de formalització del contracte es farà la comprovació del replanteig de l'obra d'acord amb el que disposen els articles 237 de la LCSP i 139 i següents del RGLCAP per part del director de l'obra, en presència del contractista i el resultat es reflectirà en una acta que formarà part del contracte.

g) Programa de treball

En el termini màxim de 7 dies naturals següents a la data de formalització del contracte i, en tot cas, abans de l'acta de comprovació del replanteig, per al cas que no l'hagi presentat abans juntament amb l'oferta, el contractista presentarà el programa de treball. Aquest programa serà aprovat per l'òrgan de contractació i no podrà modificar-se, exceptuant-ne un reajustament d'anualitats en els termes previstos a l'article 96 del RGLCAP.

h) Preus contradictoris de partides o treballs no previstos en el projecte

Per a la realització, si s'escau, d'acte de preus contradictoris de partides o treballs no previstos en el projecte, es realitzaran seguint els criteris de la descomposició i quadre de preus simples i compostos del projecte, i en el seu defecte, seguint les determinacions en rendiments i preus establerts per l'Institut de Tecnologia de Catalunya (ITEC), per l'any en el qual es formalitzi el contracte. En tot cas, aquests preus vindran afectats per la baixa de licitació i amb aplicació dels mateixos percentatges inclosos en el projecte i relatius als conceptes de despeses auxiliars, del benefici industrial i despeses generals.

i) Pla de seguretat i salut

El contractista està obligat a presentar a la corporació, en el termini màxim de 7 dies naturals següents a la data de formalització del contracte i, en tot cas, abans de l'acta de comprovació del replanteig, un pla de seguretat i salut en el treball, d'acord amb les prescripcions de l'article 7 del RD 1627/1997, de 24 d'octubre, sobre seguretat i salut en les obres.

El contractista haurà d'actuar d'acord amb les normes i instruccions complementàries que li siguin dictades pel coordinador de seguretat i salut per a la regulació de les relacions entre ambdues parts en el que es refereix a les operacions de control, supervisió i, en general, d'informació, relacionades amb l'aplicació i execució del Pla de seguretat i salut i el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals.

El Pla de seguretat i salut aprovat estarà a disposició permanent de la Inspecció de Treball i Seguretat Social i dels tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut de l'administració pública competent.

Els intervinents en l'execució de l'obra, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de riscos laborals en les empreses intervinents i els representants dels treballadors podran presentar al coordinador de seguretat i salut, per escrit i de forma raonada, els suggeriments i alternatives que considerin oportunes. A aquests efectes, el Pla de seguretat i salut estarà també a disposició de les esmentades persones i òrgans, així com de la direcció d'execució de l'obra.

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 28 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 28 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

En qualsevol cas, el contractista serà plantament responsable de la correcta aplicació i execució del Pla de seguretat i salut en el treball, tant per part del seu propi personal com pel dels seus subcontractistes.

El coordinador de seguretat i salut tindrà al seu càrrec el llibre d'incidències i el gestionarà d'acord amb el que disposa l'article 13 del RD 1627/1997, de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

j) Pla de gestió de residus

El contractista estarà obligat a redactar el Pla de gestió de residus, d'acord amb el que estableix el Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició i presentar-lo a l'Ajuntament, en el termini màxim de 7 dies naturals següents a la data de formalització del contracte i, en tot cas, abans de l'acta de comprovació del replanteig. Aquest pla, un cop informat favorablement per la direcció facultativa de les obres, serà aprovat per l'Ajuntament.

El contractista també estarà obligat a donar compliment estricte a les determinacions que estableix la normativa vigent sobre la gestió dels residus que generi durant l'execució de les obres i, específicament, les de lliurar-los a un gestor autoritzat, d'acord amb el que disposa el 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 disposició controlada dels residus de la construcció.

k) Assajos i anàlisis de materials i unitats d'obra

El director d'obra podrà ordenar la realització d'assajos i anàlisis de materials i unitats d'obra i demanar els informes pertinents, essent les despeses que s'originin a càrrec del contractista, fins a l'un i mig per cent (1,5%) del preu d'adjudicació de les obres.

Si les despeses per aquest concepte sobrepassen l'esmentat límit, seran a càrrec de l'Ajuntament els que donin resultat satisfactori i del contractista si no reuneixin les condicions que es fixen en els respectius plecs.

l) Senyalització de les obres

El contractista estarà obligat a instal·lar pel seu compte i al seu càrrec els cartells i senyals que calguin per indicar l'accés a l'obra, la circulació a la zona que ocupin els treballs i els punts de possible perill a causa de l'obra, tant en la zona esmentada com en els límits i rodalies, així com també a complir les ordres que la direcció d'obra dicti al respecte.

El contractista tindrà cura de la conservació i manteniment dels cartells i senyals esmentats i estarà obligat a la seva immediata reposició, si és el cas.

Si fos necessari, el contractista també col·locarà els cartells anunciadors d'obra subvencionada d'acord amb la normativa que li sigui d'aplicació i seran al seu càrrec totes les despeses tant dels propis cartells com de la seva instal·lació.

m) Recepció i liquidació de les obres

La recepció i liquidació de les obres s'efectuarà en els termes i amb les formalitats establertes en les clàusules 3.14 i 3.15 d'aquest plec.

Les obres hauran d'estar en condicions de ser rebudes amb tots els requisits materials i legals per a la seva destinació.

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415 9A8DB8E5CD8D6005C9641E4700D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415949B0BE5CDBD6005C9641E470DD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

El contractista encarregat de l'execució de l'obra haurà de facilitar al Direcció facultatiu de l'obra les dades necessàries per tal que aquest pugui elaborar els plànols "AS BUILT".

3.2.- OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

OBLIGACIONS GENERALS

Els drets i obligacions de les parts del contracte, a més de les indicades en les presents clàusules de les dades específiques del contracte, seran els que resultin de la documentació contractual i de la normativa aplicable.

En particular seran obligacions de l'empresa contractista:

- Complir amb el contacte dins el termini fixat per a la seva realització, amb estricta subjecció al projecte i a aquest Plec de clàusules administratives.
- Complir les obligacions aplicables en matèria mediambiental, social o laboral que estableixen el dret de la Unió Europea, el dret nacional, els convenis col·lectius o les disposicions de dret internacional mediambiental, social o laboral que vinculen l'Estat i, en particular, les que estableix l'Annex V de la LCSP.
- Complir les disposicions vigents en matèria d'integració social de persones i de prevenció de riscos laborals i qualsevol altra norma de caràcter general aplicable al personal al seu càrrec.
- Complir les condicions salarials dels treballadors de conformitat amb el conveni col·lectiu sectorial aplicable.
- Complir amb l'aplicació dels principis de l'acció preventiva previstos a l'article 15 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, modificada per la Llei 54/2003, de 13 de desembre, de prevenció de riscos laborals incloses les obligacions en matèria de formació i vigilància de la salut.

L'incompliment de les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral esmentades i, en especial, els incompliments o els retards reiterats en el pagament dels salaris o l'aplicació de condicions salarials inferiors a les derivades dels convenis col·lectius que sigui greu o dolosa, donarà lloc a la imposició de penalitats a què es refereix la clàusula 3.8 d'aquest plec.

- Complir les obligacions establertes en els disposicions vigents en matèria fiscal.
- Complir el que estableix la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia de drets digitals en relació a les dades personals a les quals tingui accés en l'execució del contracte i el Reglament (UE) 2016/679, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades.
- Especificar les persones concretes que executaran les prestacions i acreditar la seva afiliació i situació d'alta a la Seguretat Social, prèviament a l'inici de l'execució del contracte.
- Comunicar prèviament a l'Ajuntament durant la vigència del contracte qualsevol substitució o modificació de les persones que executen el contracte i acreditar que la seva situació laboral s'ajusta a les condicions establertes en aquest plec.
- Contractar i mantenir actualitzada durant la vigència del contracte, una pòlissa de responsabilitat civil que cobreixi les activitats realitzades pel contractista, amb un capital assegurat mínim de 400.000 € per sinistre i any o, si s'escau, una assegurança de riscos professionals. Una còpia d'aquesta pòlissa serà lliurada a l'Ajuntament abans de la signatura del contracte
- Lliurar tota la documentació que en qualsevol moment de la vigència del contracte li sigui requerida pel Responsable del contracte respecte a l'efectiu compliment de les obligacions i compromisos adquirits per l'empresa contractista.
- Facilitar la informació que s'estableix a la Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern.

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 30 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 30 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AAA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893159A9DB8E5CDBD6005C9641E470DD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

- Emprar el català en les seves relacions amb l'Ajuntament derivades de l'execució de l'objecte d'aquest contracte. Així mateix, el contractista i, si s'escau, les empreses subcontractistes han d'utilitzar, al menys, el català en els rètols, les publicacions, els avisos i en la resta de comunicacions de caràcter general que es derivin de l'execució de les prestacions objecte del contracte.
- Disposar de tots els permisos i autoritzacions necessàries, abonant aquells impostos, taxes, arbitris o gravàmens que afectin a l'activitat objecte del contracte.
- Designar una persona responsable de la bona marxa dels treballs i el comportament del personal. Aquesta persona haurà de fer d'enllaç amb el responsable del contracte.

OBLIGACIONS ESSENCIALS

Es considera com a obligació essencial del contracte als efectes de resolució d'aquest, tal i com es disposa a l'article 211.1.f) de la LCSP:

- L'empresa contractista quedarà vinculada per l'oferta presentada i el seu compliment en tots els seus termes, tindrà el caràcter d'obligació essencial d'execució.
- L'empresa contractista estarà obligada a abonar a les empreses subcontractistes el preu pactat en un termini que no pot ser més desfavorable que el previst en la Llei 3/2004, de 29 de desembre, per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat en els operacions comercials, d'acord amb el que estableix la clàusula 3.10 d'aquest plec.

PRINCIPIS ÈTICS

L'empresa contractista ha d'adequar la seva activitat als principis ètics i a les regles de conducta següents:

- Observar els principis, normes i cànons ètics propis de les activitats, oficis i/o professions corresponents a les prestacions objecte del contracte.
- No realitzar accions que posin en risc l'interès públic.
- Denunciar les situacions irregulars que es puguin presentar en els processos de contractació pública o durant l'execució dels contrac tes.
- Abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.)
- Respectar els acords i les normes de confidencialitat.
- Col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquestes finalitats i que la legislació de transparència i els contractes del sector públic imposen als adjudicataris en relació amb l'Administració o administracions de referència, sense perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertoquin de forma directa per previsió legal.

Aquestes obligacions tenen la consideració de condicions especials d'execució del contracte i l'eventual incompliment pot donar lloc a penalitzacions.

3.3.- CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

D'acord amb els articles 201 i 202 de la LCSP s'estableixen les següents condicions especials d'execució del contracte:

- De caràcter mediambiental: El contractista, es compromet, a la correcta gestió ambiental de l'obra i a supervisar l'execució del contracte amb el màxim respecte al medi ambient. D'acord amb la

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893159A9DB8E5CDBD6005C9641E470DD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

legislació vigent, s'acreditarà mitjançant la presentació d'un certificat de gestió de residus pel corresponent gestor autoritzat, a requeriment del responsable del contracte.

- De caràcter social: L'empresa contractista ha de mantenir, durant la vigència del contracte, les condicions laborals i socials de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte, fixades en el moment de presentar l'oferta, d'acord amb el conveni col·lectiu que sigui d'aplicació.

L'incompliment de qualsevol d'aquestes condicions podrà ser objecte de penalització com a falta molt greu amb imposició de la corresponent penalització econòmica o causa d'extinció del contracte.

El responsable del contracte podrà requerir a l'empresa contractista que acrediti el compliment de les condicions aquí establertes. Així mateix, el responsable del contracte o l'òrgan de contractació podran requerir als òrgans de representació de les persones treballadores que informin al respecte.

3.4.- RESPONSABILITAT DE L'EMPRESA CONTRACTISTA. RISC I VENTURA

L'empresa contractista respon de l'execució correcta de les obres d'acord amb el projecte executiu aprovat i amb les condicions establertes en aquest plec.

L'empresa contractista executa el contracte al seu risc i ventura i està obligada a indemnitzar els danys i perjudicis que es causin a terceres persones com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte, excepte en el cas que els danys siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa d'una ordre de l'Administració o que els danys siguin conseqüència dels vicis del projecte elaborat per l'Administració.

L'empresa contractista és responsable, fins que es compleixi el termini de garantia, dels defectes que puguin advertir-se en la construcció, sense perjudici dels supòsits de força major establerts en l'article 239 de la LCSP i també per vicis ocults durant 15 anys des de la recepció de les obres, d'acord amb el que estableix l'article 244 de la LCSP.

A l'efecte del compliment d'allò indicat en els anteriors paràgrafs, el contractista haurà de disposar i mantenir actualitzada durant la vigència del contracte una pòlissa de responsabilitat civil que cobreixi les activitats realitzades per l'empresa contractista, amb un capital assegurat mínim 120.000 € per sinistre i any. Una còpia de la pòlissa serà lliurada a l'Ajuntament abans de la signatura del contracte, amb el rebut de pagament de la prima, si s'escau.

Qualsevol relació jurídica de naturalesa laboral, civil, tributària o d'altre tipus que adopti l'empresa contractista amb motiu de l'execució dels treballs objecte del contracte serà al seu compte i risc, sense que impliqui en cap cas relació directa o subsidiària amb l'Ajuntament de La Pobla de Claramunt.

3.5.- MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

MODIFICACIONS PREVISTES:

No es preveuen modificacions.

MODIFICACIONS NO PREVISTES:

El contracte només podrà ser modificat per raons d'interès públic quan es compleixin els requisits i concorrin els supòsits previstos en l'article 205 de la LCSP (modificacions no previstes), de conformitat amb el procediment regulat en l'article 191 de la LCSP i amb les particularitats previstes en l'article 207 de la LCSP.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415A8DB8E5CDBD6005C9641E470DD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquestes modificacions són obligatòries per a l'empresa contractista, llevat que impliquin, aïlladament o conjuntament, una alteració en la seva quantia que excedeixi el 20% del preu inicial del contracte, IVA exclòs. En aquest cas, la modificació s'acordarà per l'òrgan de contractació amb la conformitat prèvia per escrit de l'empresa contractista; en cas contrari, el contracte es resoldrà d'acord amb la causa prevista en l'article 211.1.g) de la LCSP.

Les modificacions del contracte es formalitzaran de conformitat amb el que estableix l'article 153 de la LCSP i les clàusules corresponents del plec de clàusules administratives particulars.

L'anunci de modificació del contracte, juntament amb les al·legacions de l'empresa contractista i de tots els informes que, si s'escau, es sol·licitin amb caràcter previ a l'aprovació de la modificació, tant els que aporti l'empresa contractista com els que emeti l'òrgan de contractació, es publicaran en el perfil de contractant.

No tenen la consideració de modificacions la variació que durant l'execució correcta de l'obra es produeixi exclusivament en el nombre d'unitats realment executades sobre les previstes en les medicions del projecte, sempre que en global no representin un increment de la despesa superior al 10% del preu del contracte inicial. Aquest excés d'amidaments es recollirà en la certificació final d'obra.

No es considera modificació la inclusió de preus nous, fixats contradictòriament pels procediments establerts, sempre que no suposin un increment del preu global del contracte ni afectin unitats d'obra que en el seu conjunt no excedeixi el 3% del pressupost primitiu.

En cas de supressió o reducció d'unitats d'obres, l'empresa contractista no té dret a reclamar indemnització.

PROCEDIMENT PER A LES MODIFICACIONS:

- Elaboració per part del responsable del contracte d'un informe en el que s'acrediti les causes de la modificació i el pressupost afectat per les esmentades causes.
- Audiència al contractista per un termini de 3 dies
- Fiscalització per la intervenció municipal
- Aprovació per l'òrgan de contractació.
- Reajustament de la garantia (si és el cas)
- Formalització de la modificació.
- Publicació al perfil del contractant.

3.6.- RÈGIM DE PAGAMENTS

La direcció facultativa de les obres expedirà amb una periodicitat mensual, dins dels primers 10 dies següents al mes que correspongui, certificacions d'obra executada conforme al projecte durant aquest període, als efectes de pagaments a compte subjectes a les rectificacions i variacions que es produeixin en el mesurament final i sense que suposin l'aprovació i recepció de les obres que comprenen.

Les relacions valorades dels treballs juntament amb les certificacions mensuals emeses seran trameses a l'empresa contractista que haurà de donar la seva conformitat o formular observacions en el termini màxim de 10 dies hàbils. Transcorregut aquest termini els documents es consideraran acceptats pel contractista a efectes de la seva tramitació.

L'empresa contractista presentarà factures mensuals, pel mateix import de la certificació d'obres del període corresponent, en el termini dels 10 dies hàbils a la tramesa de la cerificació.

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838331703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415 9A8D8E5ECDBD6005C9641E4700D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Les factures s'han de presentar en el Registre de l'Ajuntament de La Pobla de Claramunt (o en el Punt General d'Entrada de Factures Electròniques) i el destinatari que ha de constar a la factura s'ha d'identificar com segueix:

AJUNTAMENT DE LA POBLA DE CLARAMUNT
Av. de Catalunya, 16
08787 LA POBLA DE CLARAMUNT
NIF P-0816400-F

Les societats anònimes, les societats de responsabilitat limitada i la resta d'entitats compreses en l'article 4 de la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'Impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el sector públic han de presentar factures electròniques d'acord amb la normativa vigent a través de E-FACT de l'Ajuntament:

https://www.lapobladeclaramunt.cat/serveis-i-tramits/factura-electronica/

El pagament s'efectuarà, en els terminis establerts a l'article 198.4 de la LCSP, prèvia aprovació de la factura per l'òrgan municipal corresponent que haurà de ser informada i revisada i conformada prèviament pel corresponent servei municipal, sens perjudici que es pugui exigir a l'empresa contractista la presentació dels documents de cotització del personal destinat a l'execució del contracte, als efectes de comprovar que es troba al corrent del compliment de les seves obligacions amb la Seguretat Social.

3.7.- REVISIÓ DE PREUS

En aquest contracte no s'admet la revisió de preus.

3.8.- INCOMPLIMENT DEL CONTRACTISTA

En el cas d'incompliment de l'empresa contractista per causes que li siguin imputables, l'òrgan de contractació podrà optar, atenent a les circumstàncies del cas i en la forma i condicions establertes en els articles 193 i 194 de la LCSP, per la resolució del contracte amb pèrdua de garantia o per la imposició de les següents penalitats:

a) Per demora en el compliment dels terminis parcials o total:

Una penalitat diària en la proporció de 0,60 € per cada 1.000,00 € del preu del contracte, exclòs l'IVA.

b) Per altres incompliments:

Pel compliment defectuós de la prestació, per l'incompliment dels compromisos o de les condicions especials d'execució definides en el contracte, penalitats de fins el 30% del preu del contracte, exclòs l'IVA, que hauran de ser proporcionals al grau d'incompliment, en els termes següents:

- Per incompliment de l'obligació de dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals fixats en aquest plec: 10% del preu del contracte, exclòs l'IVA.

- Per incompliment de l'oferta presentada en tots els seus termes, considerada com obligació essencial d'execució: 10% del preu del contracte, exclòs l'IVA.

- Per incompliment del manteniment de les condicions laborals i socials de les persones ocupades en l'execució del contracte, durant la seva vigència, d'acord amb el conveni col·lectiu d'aplicació: 10% del preu del contracte, exclòs l'IVA.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893159A9DB8E5CDBD6005C9641E470DD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Els imports de les penalitats que l'òrgan de contractació imposi a l'empresa contractista es faran efectius mitjançant deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, se li hagin d'abonar o sobre la garantia constituïda, si és el cas, quan no es puguin deduir dels pagaments esmentats.

PROCEDIMENT:

El procediment s'iniciarà per informe del responsable del contracte i la corresponent resolució d'incoació de l'expedient d'imposició de penalitats per part de l'Alcaldia.

D'aquesta resolució se'n donarà trasllat al contractista perquè realitzi les al·legacions oportunes en el termini de 10 dies hàbils. Transcorregut aquest termini l'òrgan de contractació resoldrà sobre la imposició de la penalitat, d'acord amb el que disposa l'article 192 de la LCSP.

Els imports de les penalitats que l'òrgan de contractació imposi a l'empresa contractista es faran efectius mitjançant deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, s'hagin d'abonar a l'empresa contractista, o sobre la garantia constituïda, si és el cas, quan no es puguin deduir dels pagaments esmentats.

En els supòsits d'incompliment parcial o compliment defectuós o de demora en l'execució en què no estigui prevista penalitat, o aquesta no cobreixi els danys causats a l'Ajuntament, s'exigirà al contractista la indemnització per danys i perjudicis.

3.9.- SUCCESSIÓ I CESSIÓ

L'eventual successió total o parcial en la persona de l'empresa contractista a causa d'una reestructuració empresarial per absorció, fusió, escissió, aportació o transmissió d'empresa o branca d'activitat també es considera i es tramitarà com a una modificació del contracte, de conformitat amb el que disposa l'article 9.2 del Decret-Llei 3/2016, de 31 de maig, de mesures en matèria de contractació pública.

a) Successió:

En el cas de fusió d'empreses en què participi la societat contractista, el contracte vigent continuarà amb l'entitat absorbent o amb la resultant de la fusió, que quedarà subrogada en tots els drets i les obligacions que en dimanin.

Igualment en cas d'escissió, aportació o transmissió d'empreses o branques d'activitat, el contracte continuarà amb l'entitat a la qual s'atribueixi el contracte, que quedarà subrogada en els drets i les obligacions que en dimanen, sempre que reuneixi els condicions de capacitat, absència de prohibició de contractar i la solvència exigida en acordar-se l 'adjudicació del contracte o que els societats beneficiàries d'aquestes operacions i, en cas de subsistir, la societat de la qual provinguin el patrimoni, empreses o branques segregades, es responsabilitzin solidàriament de l'execució del contracte.

L'empresa contractista ha de comunicar a l'òrgan de contractació la circumstància que s'hagi produït.

Si el contracte s'atribueix a una entitat diferent, la garantia definitiva es pot renovar o reemplaçar, a criteri de l'òrgan de contractació, per una nova garantia que subscrigui la nova entitat, atenent al risc que suposi aquesta última entitat. En tot cas, l'antiga garantia definitiva conserva la seva vigència fins que estigui constituïda la nova garantia.

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415A9BDBE5CDBD6005C9641E4700D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Si la subrogació no es pot produir perquè l'entitat a la qual s'hauria d'atribuir el contracte no reuneix les condicions de solvència necessàries, el contracte es resoldrà, considerant-se a tots els efectes com un supòsit de resolució per culpa de l'empresa contractista.

b) Cessió:

Els drets i obligacions relatius a aquest contracte podran ser cedits per l'empresa contractista a una tercera persona, sempre que les qualitats tècniques o personals de qui cedeix no hagin estat raó determinant de l'adjudicació del contracte i prèvia autorització expressa de l'òrgan de contractació, quan es compleixin els requisits establerts a l'article 214 de la LCSP, i de la cessió no resulti una restricció efectiva de la competència en el mercat. No es pot autoritzar la cessió a una tercera persona quan la cessió suposi una alteració substancial de les característiques de l'empresa contractista si aquestes constitueixen un element essencial del contracte.

3.10.- SUBCONTRACTACIÓ

S'autoritza la subcontractació parcial de l'objecte del contracte en els termes i amb les condicions que estableix l'article 215 de la LCSP.

L'empresa contractista ha de comunicar per escrit, després de l'adjudicació del contracte i, com a molt tard, quan inicií la seva execució, a l'òrgan de contractació, la intenció de subscriure subcontractes, indicant la part de la prestació que pretén subcontractar i la identitat, les dades de contacte i el representant/s legals de l'empresa subcontractista, justificant suficientment l'aptitud d'aquesta per executar-la per referència als elements tècnics i humans de què disposa i a la seva experiència, i acreditant que no es troba incursa en prohibició de contractar.

Si l'empresa subcontractista té la classificació adequada per realitzar la part de contracte objecte de la subcontractació, al comunicació d'aquesta circumstància és suficient per acreditar la seva aptitud.

L'empresa contractista ha de notificar per escrit a l'òrgan de contractació qualsevol modificació que pateixi aquesta informació durant l'execució del contracte, i tota la informació necessària sobre els nous subcontractes.

La subscripció de subcontractes està sotmesa al compliment dels requisits i circumstàncies regulades en l'article 215 de la LCSP.

La infracció de les condicions establertes en aquesta clàusula i en l'article 215 de la LCSP per procedir a la subcontractació, així com la falta d'acreditació de l'aptitud de l'empresa subcontractista o de les circumstàncies determinants de la situació d'emergència o de les que fan urgent la subcontractació, té, en funció de la repercussió en l'execució del contracte, les conseqüències següents:

- La imposició a l'empresa contractista d'una penalitat de fins a un 50% de l'import del subcontracte.

Les empreses subcontractistes queden obligades només davant l'empresa contractista principal qui assumirà, per tant, la total responsabilitat de l'execució del contracte front a l'Administració, de conformitat amb aquest plec i amb els termes del contracte, inclòs el compliment de les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral a què es refereix la clàusula 3.3 d'aquest plec, així com de l'obligació de sotmetre's a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades. El coneixement que l'Administració tingui dels contractes subscrits o l'autorització que atorgui no alteren la responsabilitat exclusiva del contractista principal.

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893159A8D8E8ECDBD6005C9641E4700D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Les empreses subcontractistes no tenen acció directa davant de l'Administració contractant per les obligacions contretes amb elles per l'empresa contractista, com a conseqüència de l'execució del contracte principal i dels subcontractes.

En cap cas l'empresa o les empreses contractistes poden concertar l'execució parcial del contracte amb persones inhabilitades per contractar d'acord amb l'ordenament jurídic o incurses en alguna de les causes de prohibició de contractar previstes en l'article 71 de la LCSP.

L'empresa contractista ha d'informar a qui exerceix la representació de les persones treballadores de la subcontractació, d'acord amb la legislació laboral.

Els subcontractes tenen en tot cas naturalesa privada.

El pagament a les empreses subcontractistes i a les empreses subministradores es regeix pel que disposen els articles 216 i 217 de la LCSP.

En els supòsits en que l'import de la subcontractació sigui igual o superior al 30% del preu del contracte, l'Administració comprovarà el compliment estricte de pagament a les empreses subcontractistes o empreses subministradores amb especificació de les condicions relacionades amb el termini de pagament i haurà de presentar el justificant de compliment del pagament en termini. A aquests efectes, l'empresa contractista haurà d'aportar, quan se li sol·liciti, relació detallada de les empreses subcontractistes o empreses subministradores amb especificació de les condicions relacionades amb el termini de pagament i haurà de presentar el justificant de compliment del pagament en termini.

Aquestes obligacions tenen la consideració de condició especial d'execució, de manera que el seu incompliment pot comportar la imposició de les penalitats que es preveuen en la clàusula 3.8 d'aquest plec, responent la garantia definitiva d'aquestes penalitats.

També en el supòsit de subcontractació igual o superior al 30% del contracte, procedirà la imposició de les penalitats que es preveuen en la clàusula 3.8 al contractista quan, mitjançant una resolució judicial o arbitral ferma aportada per la subcontractista o per la subministradora a l'òrgan de contractació quedi acreditada la manca de pagament en termini per la contractista a una subcontractista o subministradora vinculada a l'execució del contracte, i sempre que aquesta demora en el pagament no estigui motivada per l'incompliment d'alguna de les obligacions contractuals assumides per la subcontractista o la subministradora en l'execució de la prestació.

3.11.- CONFIDENCIALITAT DE LA INFORMACIÓ

D'acord amb l'article 133.2 de la LCSP, l'empresa contractista haurà de respectar el caràcter confidencial de la informació a la qual tingui accés amb ocasió de l'execució del contracte.

El deure de confidencialitat tindrà una vigència de 5 anys a comptar des del coneixement de la informació de referència.

De conformitat amb l'article 133.1 de la LCSP, l'òrgan de contractació no podrà divulgar la informació facilitada per les empreses licitadores i designada, de forma expressa i justificada, per aquests com a confidencial.

3.12.- ÚS DE MITJANS ELECTRÒNICS I NOTIFICACIONS

D'acord amb la **D**isposició addicional quinzena de la LCSP, la tramitació d'aquesta licitació comporta la pràctica de les notificacions i comunicacions que en derivin per mitjans exclusivament electrònics.

Les comunicacions i les notificacions que es tramitin durant el procediment de contractació i durant la vigència del contracte s'efectuaran per mitjans electrònics a través del sistema de notificació d-NOTUM,

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 37 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 37 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

d'acord amb el que disposen la LCSP i la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques i el RD 203/2021, de 30 de març, pel qual s'aprova el Reglament d'actuació i funcionament del sector públic per mitjans electrònics.

A aquests efectes s'enviaran els avisos de la posada a disposició de les notificacions i comunicacions a les adreces de correu electrònic i als telèfons mòbils que les empreses hagin facilitat a aquest efecte en la Declaració responsable, segons el model Annex II d'aquest plec.

L'accés a les notificacions electròniques serà efectuat pel representant legal o les persones autoritzades i autenticades mitjançant certificats digitals emesos per entitats de certificació classificades per l'Agència Catalana de Certificació - CATCert o amb contrasenya d'un sol ús.

Els terminis a comptar des de la notificació es computaran des de la data d'enviament de l'avís de notificació, si l'acte objecte de notificació s'ha publicat el mateix dia en el perfil del contractant de l'òrgan de contractació. En cas contrari, els terminis es computaran des de la recepció de la notificació per part de l'empresa a qui s'adreça.

Les notificacions electròniques s'entendran rebutjades a tots els efectes si, un cop acreditada la seva posada a disposició, han transcorregut 10 dies naturals sense que s'hagi accedit al seu contingut.

D'altra banda, per tal de rebre tota la informació relativa a aquesta licitació, les empreses que ho vulguin i, en tot cas, les empreses licitadores s'han de subscriure com a interessades en aquesta licitació, a través del servei de subscripció a les novetats de l'espai virtual de licitació que a tal efecte es posa a disposició a l'adreça web del perfil del contractant de l'òrgan de contractació, accessible a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/cap.pscp?reqCode=viewDetail&idCap=14 52162&ambit=5&

Aquesta subscripció permetrà rebre avís de manera immediata a les adreces electròniques de les persones subscrites de qualsevol novetat, publicació o avís relacionat amb aquesta licitació.

Així mateix, determinades comunicacions que s'hagin de fer amb ocasió o com a conseqüència del procediment de licitació i d'adjudicació del present contracte es realitzaran mitjançant el tauler d'anuncis associat a l'espai virtual d'aquesta licitació de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública. En aquest tauler d'anuncis electrònic, que deixa constància fefaent de l'autenticitat, la integritat i la data i hora de publicació de la informació publicada, també es publicarà informació relativa tant a la licitació, com al contracte.

A més, les empreses licitadores també es poden donar d'alta en el Perfil del licitador, prèvia l'autenticació requerida. El Perfil del licitador està constituït per un conjunt de serveis adreçats a les empreses licitadores amb l'objectiu de proveir un espai propi a cada empresa licitadora, amb un seguit d'eines que faciliten l'accés i la gestió d'expedients de contractació del seu interès. Per donar-se d'alta cal fer "clic" en l'apartat "Perfil del licitador " de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública i disposar del certificat digital requerida.

3.13.- DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

Seran a càrrec de l'adjudicatari les següents despeses:

1. Les que es produeixin amb motiu dels tràmits preparatoris.
2. Les de formalització del contracte en escriptura pública, si així ho sol·licita el contractista.

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415 9A9DBEESCD RD6005C9641E4700D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893459A9D8E8ECDBD6005C9641E470DD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

3. Els tributs de tota mena que derivin del contracte.

3.14.- COMPLIMENT DEL CONTRACTE

La recepció i la liquidació del contracte es realitzarà conforme al que disposen els articles 210 i 243 de la LCSP i l'article 163 a 169 del RGLCAP.

El contracte s'entendrà complert pel contractista quan aquest hagi realitzat la totalitat de l'objecte del contracte d'acord amb les condicions establertes i a plena satisfacció de l'Ajuntament, de conformitat amb el que disposen els articles 210 i 243 de la LCSP i 203 i 204 del RGLCAP i sense perjudici del que disposen els articles 211 i 245 de la LCSP.

La constatació de la correcta execució de les prestacions i la seva posterior recepció s'efectuarà mitjançant **acta de recepció** dins del termini del mes següent a la realització de la totalitat dels treballs.

A partir de l'acta formal de recepció de les obres l'objecte del contracte començarà a comptar el termini de garantia.

El contractista tindrà dret a conèixer i ser escoltat sobre els observacions que es formulin en relació amb el compliment de la prestació contractada.

3.15.- TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia de les obres es fixa en 1 any a partir del dia de formalització de l'acta formal de recepció de les obres i un cop transcorregut sense objeccions per part de l'òrgan de contractació, quedarà extingida l responsabilitat de l'empresa contractista, llevat que es trobi en el supòsit establert en l'article 244 de la LCSP. Això no obstant, les empreses licitadores podran millorar aquest termini de garantia oferint increments anuals fins a un màxim de 2 anys més els quals seran ponderats d'acord amb el criteri de valoració determinat a la clàusula 2.7 d'aquest plec.

Durant el termini de garantia de les obres, el contractista tindrà cura, en tot cas, de la conservació i policia de les obres. Així, si durant el termini de garantia s'acredita l'existència de vicis o defectes en els treballs efectuats, es reclamarà a l'empresa contractista que els esmeni.

D'acord amb el que estableix l'article 243.1 de la LCSP l'òrgan de contractació haurà d'aprovar la certificació final de les obres executades dins del termini dels 3 mesos a comptar des de la data de l'acta de recepció del contracte.

Un cop aprovada la liquidació del contracte, si no hi ha responsabilitats que hagin d'exercitar-se sobre la garantia definitiva i transcorregut el termini de garantia, es procedirà d'ofici a dictar l'acord de devolució o cancel·lació de la garantia definitiva, d'acord amb el que estableix l'article 111 de la LCSP. L'acord haurà de notificar-se a l'empresa contractista en el termini de dos mesos des de la finalització del termini de garantia.

3.16.- RESOLUCIÓ DEL CONTRACTE

Aquest contracte podrà ser resolt per qualsevol de les causes previstes als articles 211 i 245 de la LCSP, a més de les previstes a les clàusules 3.8 i 3.9 d'aquest plec.

També serà causa de resolució:

- El fet d'incórrer l'empresa contractista en qualsevol de les causes de prohibició per a contractar amb l'Administració Pública estipulades a l'article 71 de la LCSP.
- L'incompliment de les condicions especials d'execució descrites en aquest plec.
- L'incompliment de les obligacions principals següents:

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893159A9DB8E5CDBD6005C9641E470DD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

- Quan les penalitats per incompliment de termini total o parcial, de la prestació sigui igual o superior al 50% del preu del contracte, IVA exclòs.
- L'incompliment de l'obligació del contractista de disposar d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil.
- L'incompliment de l'obligació del contractista d'adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals i materials compromesos.
- L'incompliment del pagament, en temps i forma, dels salaris del personal adscrit al contracte, en els termes de l'art. 211 i 212 de la LCSP.

Per a l'aplicació de les causes de resolució i els efectes de la resolució s'estarà al que disposen els articles 212 i 246 de la LCSP i 110, 113 i 172 del RGLCAP.

La resolució del contracte es durà a terme seguint el procediment establert en l'article 191de la LCSP i en l'article 109 del RGLCAP.

Quan el contracte es resolgui per culpa del contractista, es confiscarà la garantia definitiva, sense perjudici de la indemnització pels danys i perjudicis originats a l'Administració en la part que excedeixi de l'import de la garantia.

4.- RÈGIM DE RECURSOS

4.1.- JURISDICCIÓ

L'ordre jurisdiccional contenciós administratiu serà el competent per resoldre les controvèrsies que sorgeixin entre les parts, un cop esgotada la via administrativa, amb expressa submissió als Tribunals de la província de Barcelona.

4.2.- RECURSOS

Els anuncis de licitació, els plecs i els documents contractuals que estableixen les condicions que han de regir la contractació; els actes de tràmit que decideixen directament o indirectament sobre l'adjudicació, determinin la impossibilitat de continuar el procediment o produeixin indefensió o perjudici irreparable a drets o interessos legítims i els acords d'adjudicació d'aquest contracte són susceptibles de recurs potestatiu de reposició davant l'òrgan que l'ha adoptat, en el termini d'un mes comptat a partir del dia següent al de la recepció de la notificació; o es pot interposar directament recurs contenciós administratiu davant els Jutjats del Contenciós Administratiu de la província de Barcelona, en el termini de dos mesos comptats des del dia següent al de la recepció de la notificació.

Contra la desestimació tàcita del recurs potestatiu de reposició, que s'entendrà produïda un cop transcorregut un mes comptat des del dia següent al de la seva interposició sense que s'hagi notificat resolució expressa, es pot interposar recurs contenciós administratiu davant els Jutjats del Contenciós Administratiu de la província de Barcelona, en el termini de sis mesos comptats des del dia següent al que s'hagi produït la desestimació tàcita.

També es pot interposar qualsevol altre recurs que consideri convenient.

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838331703C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415AA8D8E5ECDBD6005C9641E4700D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

AJUNTAMENT DE
LA POBLA DE CLARAMUNT

OBRES CAMÍ DE VIANANTS ENTRE EL NUCLI DE LA POBLA DE CLARAMUNT I LES GARRIGUES 1R TRAM (PGI-LINIA 1) (2024-1074)

5.- ANNEXOS

(Veure seguidament)

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415AA8D8E5CDBD6005C9641E4700D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

AJUNTAMENT DE
LA POBLA DE CLARAMUNT

OBRES CAMÍ DE VIANANTS ENTRE EL NUCLI DE LA POBLA DE CLARAMUNT I LES GARRIGUES 1R TRAM (PGI-LINIA 1) (2024-1074)

ANNEX 1

FORMULARI NORMALITZAT DEL DOCUMENT ÚNIC DE CONTRACTACIÓ (DEUC)

Disponible en el següent enllaç:

https://contractacio.gencat.cat/ca/contractar-administracio/deuc/

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893159A9D8E8ECDBD6005C9641E4700D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

AJUNTAMENT DE
LA POBLA DE CLARAMUNT

OBRES CAMÍ DE VIANANTS ENTRE EL NUCLI DE LA POBLA DE CLARAMUNT I LES GARRIGUES 1R TRAM (PGI-LINIA 1) (2024-1074)

ANNEX 2. MODEL D'AUTORITZACIONS

Dades del declarant:

Nom i cognoms:	NIF:	Domicili:
Població:	Codi Postal:	Telèfon
Adreça de correu electrònic:		
Actuant en nom propi		
Actuant en representació (*)		

Dades de l'empresa (si actua en la seva representació):

Nom empresa:		NIF:
Domicili social:	Població:	Codi Postal:
Telèfon:	Correu electrònic:	

(*) Dades d'apoderament, si s'actua en representació:

Escriptura	Notari	Núm. protocol	Data escriptura

Licitació:

Contractació de les obres **"ADEQUACIÓ DEL CAMÍ EXISTENT PER A VIANANTS EN EL TRAM ENTRE C/ ÀNGEL GUIMERÀ I EL MOLÍ DE L'ALMIRALLÓ, A LA POBLA DE CLARAMUNT"**

1.- AUTORITZA:

☐ SI ☐ NO

a l'Ajuntament de la Pobla de Claramunt a efectuar les consultes necessàries a l'Agència Estatal d'Administració Tributària i/o la Tresoreria General de la Seguretat Social i/o la Generalitat de Catalunya, per a sol·licitar:

- Certificat d'estar al corrent d'obligacions tributàries amb l'Agència Estatal d'Administració Tributària.
- Certificat d'estar al corrent del pagament de les cotitzacions i quotes davant la Tresoreria General de la Seguretat Socials.

Aquests certificats seran sol·licitats a l'efecte que la persona que subscriu, o l'entitat que representa, sigui contractada per l'Ajuntament de la Pobla de Claramunt, de conformitat amb l'article 71.d) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic i amb els articles 13 i/o 14 i 15 del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes.

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415A8D8E5CDBD6005C9641E4700D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

AJUNTAMENT DE
LA POBLA DE CLARAMUNT

OBRES CAMÍ DE VIANANTS ENTRE EL NUCLI DE LA POBLA DE CLARAMUNT I LES GARRIGUES 1R TRAM (PGI-LINIA 1) (2024-1074)

2.- ACCEPTA rebre les notificacions/comunicacions/requeriments electrònics que li envïi l'Ajuntament, designant com a persona/es autoritzada/es:

Persona/es Autoritzada/es	DNI	Correu electrònic professional	Mòbil professional

Si l'adreça electrònica o el número de telèfon mòbil facilitats a efectes d'avís de notificació, comunicacions i requeriments quedessin en desús, s'haurà de comunicar la dita circumstància, per escrit, a l'Ajuntament de la Pobla de Claramunt.

L'empresa licitadora declara que ha obtingut el consentiment exprés de les persones a qui autoritza per rebre les notificacions, comunicacions i requeriments derivades d'aquesta contractació.

3.- DECLARA que l'empresa a la qual representa té la consideració de PIME segons estableix l'Annex I del Reglament (UE) núm. 651/2014 de la Comissió:

☐ SI ☐ NO

(Lloc i data)

(Signatura del sol·licitant)

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415A9BD8E5CDBD6005C9641E470DD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

ANNEX 3. MODEL D'OFERTA ECONÒMICA.

Dades del declarant:

Nom i cognoms:	NIF:	Domicili:
Població:	Codi Postal:	Telèfon
Adreça de correu electrònic:		
Actuant en nom propi		
Actuant en representació (*)		

Dades de l'empresa (si actua en la seva representació):

Nom empresa:		NIF:
Domicili social:	Població:	Codi Postal:
Telèfon:	Correu electrònic:	

(*) Dades d'apoderament, si s'actua en representació:

Escriptura	Notari	Núm. protocol	Data escriptura

Licitació:

Contractació de les obres del projecte anomenat **"ADEQUACIÓ DEL CAMÍ EXISTENT PER A VIANANTS EN EL TRAM ENTRE C/ ÀNGEL GUIMERÀ I EL MOLÍ DE L'ALMIRALLÓ, A LA POBLA DE CLARAMUNT"**

- Que estic assabentat de la licitació anteriorment referida, convocada per l'Ajuntament de la Pobla de Claramunt; que em comprometo a portar a terme la dita contractació amb subjecció als plecs de clàusules administratives i de prescripcions tècniques particulars (el projecte aprovat), que conec i accepto íntegrament.

- Que OFEREIXO executar les obres denominades d'acord amb les següents condicions:

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415AA8D8E5CDBD6005C9641F470DD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

AJUNTAMENT DE
LA POBLA DE CLARAMUNT

OBRES CAMÍ DE VIANANTS ENTRE EL NUCLI DE LA POBLA DE CLARAMUNT I LES GARRIGUES 1R TRAM (PGI-LINIA 1) (2024-1074)

1) Oferta econòmica:

Preu del contracte	(en lletres)	(en números)
Sense IVA		
IVA		
Amb IVA inclòs		

2) Millora del termini de la garantia de les obres:

		Marcar amb una X l'oferta
Incrementar el termini mínim d'1 any en:	2 anys més	
Incrementar el termini mínim d'1 any en:	1 any més	

(Lloc i data)

(Signatura del sol·licitant)

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 46 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 46 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

VOLUM III. PLECS DE CONDICIONS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415AA8D8E5ECDBD6005C9641E4700D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_e ntidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está signat i la seva integritat es pot comprovar accedint a la seu electrònica de l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt, introduint el codi de verificació (CSV) 3E2B2E07D1F4A8933159A9DBE5C3D6D0065C9651B5F0D6007B4F1E4F4A9E4A0A i el codi de validació de signatures: QFVDT-189MS-3CPUP. Un cop introduïts aquests codis, es mostrarà la informació del document i el seu contingut, així com la llista de signatures amb les dades dels signants i, si escau, els segells de temps corresponents.

B- MATERIALS

B0 - MATERIALS BÀSICS

B01 - LÍQUIDS

B011 - NEUTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0111000;B011-05ME:

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aigues utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Compactació 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 que l'assaig d'adequació d'aquestes aigües per a la confecció de formigó armat o pretesat determini que no alteren les especificacions de projecte.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <=1,3 g/m3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substancia perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
S'haurà d'utilitzar per a la confecció o el curat del formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització per aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956)
  - Ciment tipus SR: <= 5 g/l (5.000 ppm)
  - Ciment tipus SRC: <= 3,2 g/l (3.200 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7178)
  - Aigua per a formigó armat: <= 3 g/l (3.000 ppm)
  - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Lo substàncies orgàniques solubles en èter procedents d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
- Contingut de ió clor (UNE 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 81.2.2.1 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B01 - LÍQUIDS

B011 - NEUTRES

B011- AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0111-05ME:

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aigues utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Compactació 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 aigues 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 que l'assaig d'adequació d'aquestes aigües per a la confecció de formigó armat o pretesat determini que no alteren les especificacions de projecte.
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 substancia perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
S'haurà d'utilitzar per a la confecció o el curat del formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització per 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 SRC: <= 5 g/l (5.000 ppm)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

- Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Àcids húmics o fúlvics: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Algua per a formigó pretesat: <= 2 g/l
- Algua per a formigó armat: <= 2 g/l
- Algua 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)
- Àcids húmics o fúlvics

Addicions aportades pels 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 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: Obertura i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
- Contingut en ió clor Cl- (UNE 83958)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)
- Contingut de substàncies reductores (UNE 83959)

Addicions aportades pels components d'un formigó no pot superar:

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.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B03 - GRANULATS

B0311 - SORRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0311010,B0310020.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:

S'han considerat els tipus següents:

- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
  - De pedra calcària
  - De pedra granítica

- Sorra per a confecció de morters
- Sorres procedents de 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:

- Estudi de petrologia.
- 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 el Director d'Obra.

No ha de tenir marques 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, sulfats solubles, en quantitats superiors a les que es consideren nocius a la EHE. Els compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc., no superaran els límits que s'estableixen a la EHE. Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. 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 més del 20% d'àrid reciclat: <= 1%
- 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 Angeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
  - Material ceràmic: <= 5% del pes
  - Partícules lleugeres: <= 1% del pes
  - Asfalt: <= 1 % del pes
  - Altres: <= 1 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.

SORRA DE MARBRE BLANC:

Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Es determina 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 (matxuquetjat) 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

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
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Estabilitat (UNE-EN 1367-2): Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%

- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%

Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició H o F, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%

Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el resultat és desfavorable, en el seu cas, pugui presentar-se 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	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77
Inferior	15	38	60	82	94	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 fi: 5%
- Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat gruixut:
  - Granulat arrodonit: <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig no calcarí per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c, IV o alguna classe específica d'exposició: <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig calcarí per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 10% en pes

Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):

- Resta de casos, amb f_{cj} = 25 I, IIa,b o cap classe específica d'exposició: >= 70

Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%

SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut: <= 1,5% en pes
- Granulat fi:
  - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
  - Granulat arrodonit: <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig calcarí per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c,IV o alguna classe específica d'exposició: <= 10% en pes

Valor de blau de metil(UNE 83330):

- Per a totes les aplicacions excepte I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa	Condicions
5,00	100	A = 100
2,50	60 <= B <= 100	
1,25	30 <= C <= 100	
0,63	15 <= D <= 70	
0,16	0 <= E <= 50	
0,08	0 <= F <= 30	
	0 <= G <= 15	
Altres condicions	C - D <= 50 D - 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 formigó o armadures.

No poden contenir més de 0,05 g de clorurs, expressats en ió clor, per cada 100 g de sorra seca. S'ha considerat que l'ús serà el rebleix de rases amb canonades.

Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requerirà l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'ús al que es preten 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 sol 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. Abans de col·locar el formigó, cal comprovar que el terreny està net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei reguladora dels residus.

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

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

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

- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data del lliurament
- Nom de la planta
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de l'EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'article 28.4 de la EHE.

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:
  - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
  - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*, * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic amb signatures electrònies generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica de la signatura web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

nacionals de cada estat membre.
- Sistema 3: 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 següent informació:
- Nom o marca 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 de les característiques declarades
- 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 alguna de les condicions de l'article 28.4.1.
L'article 28.4.1 de la EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'article 28.4.1.
- 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
Els àrids han de disposar del marcatge CE de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de l'EHE.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 78.2.1 de l'EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'article 28.4.1 de la EHE.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- 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).
- Contaminació orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic (UNE-EN 1744-1).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Determinació del coeficient de Los Angeles (UNE-EN 1097-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
Un cop s'hagi realitzat l'apulament, 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.
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions dictades de la DF i la norma EHE.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuquejg de roques calcàries o de roques dolomítiques que compleixin totes les especificacions indicades al plec de condicions, excepte en el valor del blau de metil·le (UNE-EN 933-9) complexi el següent requisit:
- Per a obres amb classe general d'exposició I, IIa o IIb (i sense classe específica): <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
Si el valor del blau de metil·le fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argiles, es realitzarà un assaig de valor de blau de metil·le per a cada 1.000 m3 de sorra. Si les sorres no compleixen els requisits establerts, es podran utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B03 - GRANULATS

B033 - GRAVES

0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0331Q10.

1- DEFINICIÓ I CARACTERISTIQUES DELS ELEMENTS

Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:
- Confecció de formigons
- Confecció de barreges gravа-ciment per a paviments
- Material per a paviments
El seu origen pot ser:
- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural
- Granulats naturals, obtinguts per matxucament de roques naturals
- Granulats procedents d'escòries siderúrgiques refredades per aire
- Granulats procedents del reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenints d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
Els granulats naturals poden ser:
- De pedra granítica
- De pedra calcària
Els granulats procedents del reciclatge d'enderrocs de la construcció que s'han considerat són els següents:
- Granulats reciclats provinents de construcció de maó
- Granulats reciclats provinents de formigó
- Granulats reciclats mixtes
- Granulats reciclats prioritàriament 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 per la DF.
- 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 de les materials que se n'extreguessin.
No s'han d'utilitzar granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment alumínós, 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 que intervinguí o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 51 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 51 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a disolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE-EN 933-2)
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: 0,25%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- 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 Angeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
  - Material ceràmic: <= 5% del pes
  - Materials lleugers: <= 1% del pes
  - Asfalt: <= 1% del pes
  - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o alteració física o química
No han de donar lloc, amb l'aigua, a disolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
El seu origen ha de ser construccions de maó, amb un contingut final de ceràmica superior al 10%
Contingut de maó + morters + formigons: >= 90% en pes
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible: Rebliments 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:elements metàl·lics: Nul
- Drenatges
- Formigons de resistencia caracteristica <= 20 N/mm2 utilitzats en classes d'exposició I o IIb
- Protecció de cobertes
- Bases i subases de paviments
GRANULATS RECICLATS PROVINENTS D'ENDERROCS DE CONSTRUCCIONS DE MAÓ I FORMIGÓ, AMB UNA DENSITAT DELS ELEMENTS
GRANULATS RECICLATS ARTIFICIALS:
Granulats obtinguts de pedrera amb incorporació d'un 20% de granulats reciclats provinents de formigó.
Ús admissible: formigons utilitzats en classes d'exposició I o IIb
- Drenatges i formigons utilitzats en classes d'exposició I o IIb
- Per a confecció de formigons
- Per a drens
- Per a paviments
- Per a confecció de mescles grava-ciment tipus GC-1 o GC-2
GRANULATS PROCEDENTS D'ESCORIES SIDERÚRGIQUES
Contingut de sulfurs oxidables: Nul
Contingut de compostos de sofre: 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: Índex de lamel·laritat (màxim, mitjà o mínim)
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
Les especificacions addicionals per a granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:
- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45° (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45° (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents:
  - 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 màxim de partícules que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2): Color més clar que el patró
Fins:
- Granulats, reciclats de formigó o prioritàriament naturals: < 3%
- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- 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
- 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 reciclats prioritàriament naturals: <= 0,4% 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 pretensat: <= 0,03% en massa
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%
Contingut de pirites 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 pètris (roba, fusta, paper...):
- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Contingut de terrossos d'argila:
- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Reactivitat:
- Alcali-sílici o alcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul la
- Alcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul la
Estabilitat (UNE-EN 1367-3):
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%
- Contingut de partícules disgregables: Nul
- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Angeles):
- Granulats gruixuts naturals: <= 40
Absorció d'aigua:
- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Granulats reciclats mixtos: < 10%
- Granulats reciclats prioritàriament naturals: < 5%
Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:
- Granulats reciclats prioritàriament naturals: < 5%
- Granulats gruixuts naturals: <= 18%
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els alcalis 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, pugui presentar. Posteriorment, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de sílice o alcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 52 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 52 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

reactivitat potencial és alcalí carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146 507 EX

Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE

GRAVA PER A DRENATGES:

El granlat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge de residus de construcció i demolició (RCD) naturals (pedres, formigó, etc.). Les característiques dels materials reciclats hauran de complir les especificacions establertes a la norma UNE-EN 13242:2008+A1:2010. Les característiques del granulat hauran de complir les especificacions establertes a la norma UNE-EN 12620:2003+A1:2008. El granulat ha de ser net, dur, compacte, resistent, durable, sense terrossos d'argila, llims, pols, substàncies orgàniques, etc. Ha de presentar una resistència a la fragmentació (Los Angeles) inferior a 40 (assaig UNE-EN 1097-2). Ha de tenir un equivalent de sorra superior a 30 (assaig UNE-EN 933-8). 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 Angeles" UNE-EN 1097-2): <= 40
Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30
Condicions generals de filtratge:
- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5

(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)

A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:

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 es compleixin les condicions es faran filtres granulars composts de varies capes de material granular, col·locats entre el sòl i el sistema d'evacuació. Aquesta composició de varies capes més gruixudes es col·locarà també quan el sòl natural no pugui complir les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replà o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.

Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i bolos 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 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 > 4 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 el coeficient d'uniformitat resultats 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:
Cada tipus de granulat s'emmagatzemarà per separat, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada tipus de granulat es descarregarà en una zona preparada de sòl sec
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 CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigon Estructural (EHE-08).
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigon.
GRAVA PER A PAVIMENTS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la Instrucción de la dirección general de Carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial.
Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'subministrador ha de presentar a l'obra el següent full de subministrament proporcionat pel subministrador en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del subministrador
- Numero del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Numero de serie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera o planta subministradora en cas de material reciclat
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de l'EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les tolerancies 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. 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 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:
  - Sistema 4: Declaració de prestacions
- 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:

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

- Numero 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
- Referencia a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- 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 estadistic és l'exigit en el marcatge
- Declaració que l'ús previst del producte es experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1

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

- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Naturalesa del material
- Presencia d'impureses
- Altres dades de la seva procedència

El subministrador de granulats procedents de reciclatge, ha d'aportar la documentació que garanteixi el compliment de les especificacions establertes a la norma EHE-08, si el material s'ha d'utilitzar en la confecció de formigons.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneitat per ser usats en la fabricació de morters i formigons es farà mitjançant un control documental, en el qual es comprovarà el compliment de les especificacions del projecte i del l'article 28 de l'EHE.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB3AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia electrònica ha estat generada per l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures manuscrites. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838331703C834A986CFE32CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquest document ha estat signat electrònicament per les persones i amb els certificats que es detallen a continuació. Per verificar la integritat d'aquest document cal accedir a la seu electrònica de la Diputació de Barcelona (https://seu.diputacionbarcelona.cat/ca/web/guest/verificador-documents) i introduir el codi de verificació (CSV) que apareix a sota d'aquest text.

1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
Certificat: 31071328J ANTONI (SIGNATURA) MABRAS (R: P0812400I) 20240705105900
Algorisme: SHA256withRSA/PSS
Hash: 0d0b47d1f9665006d6d5c5e6e6a8f4f4f8a1f69f3a8a9f4f4f8a1f69f3a8a9f4f4
Data i hora de la signatura: 26/07/2024 10:22:00 (UTC+01:00)

2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46
Certificat: 46123456Z TERESA (SIGNATURA) RAGA (R: P0812400I) 20240705105900
Algorisme: SHA256withRSA/PSS
Hash: 7a2b9c4d1e8f3a6b5c0d9e2f7a4b8c1d6e3f0a9b2c5d8e1f4a7b0c3d6e9f2a5b
Data i hora de la signatura: 26/07/2024 11:46:00 (UTC+01:00)

Aquest document ha estat signat electrònicament per les persones i amb els certificats que es detallen a continuació. Per verificar la integritat d'aquest document cal accedir a la seu electrònica de la Diputació de Barcelona (https://seu.diputacionbarcelona.cat/ca/web/guest/verificador-documents) i introduir el codi de verificació (CSV) que apareix a sota d'aquest text.

1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
Certificat: 31071328J ANTONI (SIGNATURA) MABRAS (R: P0812400I) 20240705105900
Algorisme: SHA256withRSA/PSS
Hash: 0d0b47d1f9665006d6d5c5e6e6a8f4f4f8a1f69f3a8a9f4f4f8a1f69f3a8a9f4f4
Data i hora de la signatura: 26/07/2024 10:22:00 (UTC+01:00)

2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46
Certificat: 46123456Z TERESA (SIGNATURA) RAGA (R: P0812400I) 20240705105900
Algorisme: SHA256withRSA/PSS
Hash: 7a2b9c4d1e8f3a6b5c0d9e2f7a4b8c1d6e3f0a9b2c5d8e1f4a7b0c3d6e9f2a5b
Data i hora de la signatura: 26/07/2024 11:46:00 (UTC+01:00)

Aquest document ha estat signat electrònicament per les persones i amb els certificats que es detallen a continuació. Per verificar la integritat d'aquest document cal accedir a la seu electrònica de la Diputació de Barcelona (https://seu.diputacionbarcelona.cat/ca/web/guest/verificador-documents) i introduir el codi de verificació (CSV) que apareix a sota d'aquest text.

1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
Certificat: 31071328J ANTONI (SIGNATURA) MABRAS (R: P0812400I) 20240705105900
Algorisme: SHA256withRSA/PSS
Hash: 0d0b47d1f9665006d6d5c5e6e6a8f4f4f8a1f69f3a8a9f4f4f8a1f69f3a8a9f4f4
Data i hora de la signatura: 26/07/2024 10:22:00 (UTC+01:00)

2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46
Certificat: 46123456Z TERESA (SIGNATURA) RAGA (R: P0812400I) 20240705105900
Algorisme: SHA256withRSA/PSS
Hash: 7a2b9c4d1e8f3a6b5c0d9e2f7a4b8c1d6e3f0a9b2c5d8e1f4a7b0c3d6e9f2a5b
Data i hora de la signatura: 26/07/2024 11:46:00 (UTC+01:00)

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig on es reflecteixin els resultats obtinguts i on es verifiqui el compliment de les especificacions de contemplades en l'article 28.2.1 de l'EHE que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, podrà 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 de subministrar l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, les comprovacions a realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

- Index de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- Proporció de contingut 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 alcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència al sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- 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 son les següents;
- Abans de començar el rebleix, un certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Durant l'execució, un assaig granulomètric per 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 Angeles" (UNE EN 1097-2)

S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:
- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades,
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 rebliert.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B03 - GRANULATS

B034 - REBLIGS DE PEDRERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0342500.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla de granulats, totalment o parcialment matxucats, provinents de pedrera.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formet per elements nets, sòlids, resistents, d'uniformitat raonable, sense pols, argila o altres matèries estranyes.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineixi a la partida d'obra en què intervingui o si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
Ha de complir les condicions addicionals que s'estableixin a la partida d'obra en què intervingui.
La pedra ha d'estar desfet amb facilitat a l'agua o intempèrie.
Capacitat d'absorció d'aigua: <=2% en pes

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

De manera que no s'alterin les seves condicions. S'ha de distribuir al llarg de la zona de treball.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B03 - GRANULATS

B03C- SAULÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03C-05NM.

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, marques o d'altres materies estranyes.
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
Coeficient de forma (UNE EN 933-4): >= 0,25
Contingut de matèria orgànica: Nul
Mida del granulat: <= 50 mm
- Saulló garbellat:

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 54 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 54 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Saló no garbellat: <= 1/2 gruix de la tongada
- Classificació granulomètrica: 0/40 mm
- Subministrament i emmagatzematge: de manera que no s'alterin les seves condicions.

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 vigent de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

Les tasques de control a realitzar son 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 granulométric per tamisos (UNE-EN 933-1)
- Assaig d'equivalent de sorra (UNE-EN 933-8)
- I en el seu cas, assaig de blau de metil·le (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 Proctor Modificat (UNE 103501)
- Humitat natural (UNE EN 1097-5) mes si el volum executat és menor.
- Assaig CBR (UNE 103502), cada 4500 m3 o cada setmana si el volum executat és menor.
- Coeficient de desgast de "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2)

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 SEGUIMENT I INSTRUCCIONS:
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.

pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació petrològica:
- Estudi de morfoscopia:
- 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 poliédrica.
La composició granulométrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi 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 o porositat elevada.
Els àrids reciclats no contindran substàncies perjudicials en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL: sulfurs oxidables, petrs 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 série 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 més del 20% d'àrid reciclat: <= 1%
- 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 Angeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
- Material ceràmic: <= 5% del pes
- Partícules lleugeres: <= 1% del pes
- Asfalt: <= 1% del pes
- Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
SORRA DE MARBRE BLANC: Sorres procedents de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent de trituració de runes de construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquestos 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
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a rebliment 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:
Es denomina sorra 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 granulométrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuquejó) i M barreja
N: Naturalesa petrológica (C, calcari; S, silici; G, granític; Of, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, quars; A, altres)
Mida dels grànuls (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): <= 0,8% en pes
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

El clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pérdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pérdua de pes amb sulfat magnésic: <= 15%

Pérdua de pes amb sulfat magnésic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe de exposició XF4: <= 18%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115): <= 15%
- Per formigons d'alta resistència: < 40

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 petrográfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, pugui presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 Ex

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia està signada electrònicament per Antoni Mabras Marimon, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22 i Teresa Raga Sorli, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46 amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia està signada electrònicament per Antoni Mabras Marimon, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22 i Teresa Raga Sorli, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46 amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Identificador del document original: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 55 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 55 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Part 2, granulometria de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

La corba granulomètrica de l'àrid fi, en % en pes,en els tamisos

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	15	38	66	82	94	100	100
Inferior	0	0	0	0	70	(1)	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 granític: <= 1,5% en pes
- Granulat basàltic: <= 1,5% en pes
- Granulat fi: <= 1,5% en pes
- Granulat arrodonit: <= 6% en pes
- Granulat de matxuqueig no calcarí per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA,XF o XM: <= 6% en pes
- Granulat de matxuqueig no calcarí per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA (UNE-EN 206:2013) en pes: <= 10%
- 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):
- Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fi: <= 6% en pes
- Granulat arrodonit: <= 6% en pes
- Granulat de matxuqueig calcarí per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes
- Granulat de matxuqueig calcarí per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA (UNE-EN 206:2013) en pes.
Valor de blau de metil(UNE 83330) en pes:
- 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	90 <= B <= 100
1,25	C	75 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condicions		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 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 sol o corrents d'aigua.
S'ha considerat que això serà el rebuig de rases amb canonades.
Per a altres aplicacions, caldrà l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions

requerides per a l'ús al que es pretén destinar.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT:
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 sol sec.
Les sorres de tipus diferents 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 sobtats de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a tal efecte per evitar pèrdues de material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT:
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el código Estructural.
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie del full de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fila 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 mitjà de transport
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, ferrocarrils i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funció: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre.
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funció: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre.
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funció: Aplicacions que 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 edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funció: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre.
- Sistema 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 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
- Característiques essencials aplicables
- Informació de les característiques declarades
A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Sistema d'avaluació de conformitat utilitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 0FB1S-M09UX-JHRKZ 8F8A9B3415A9B0B8E5CBD6D0C95C4700D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986CFE23CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia és un exemplar generat amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatura. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Garantia de que el producte és adequat per a l'ús previst pel 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
- Volum de producció i data procedència
- Altres informacions rellevant

CONDICIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneitat 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 inicial de tipus (ITT) realitzat per un laboratori acreditat que verifiqui el compliment de les especificacions contemplades en l'article 17.2.3 del CODI ESTRUCTURAL i 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 de subministrar l'àrid, per comprovar la idoneitat 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:

- Materia orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3) respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'ió Cl- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els alcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6) 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, s'aconsegueixi complir els requisits que no compleixi.

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'ha de poder utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:

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 metil·le (UNE-EN 933-9) compleix el següent:

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

Si el valor del blau de metil·le 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 utilitzi sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B051 - CIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0512401.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen pasta que fragua i endureix per reacció i processos d'hidratació, i que un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-08 amb les característiques següents:

- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistents a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES ESPECIALS.

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.
Hauran de ser reglamentàriament homologats i complir les especificacions tècniques que estableixi la seva comissió reguladora.
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 trabalabilitat 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.
El Reglament regula les condicions de recepció en obres de contracte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.
CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre, 1328/1995 de 28 de juliol i 956/2008 de 6 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.

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

Als ciments comuns es distingeixen els 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 clínker portland (K):

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

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

Denominació	Designació
Ciment portland	CEM I
Ciment portland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 57 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 57 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Ciment portland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment portland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment portland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment portland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment portland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment portland 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 portland 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 clínker 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 establertes per la norma UNE-EN 197-1.
CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC) norma UNE-EN 197-1.
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcaris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny.
Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.
CIMENTS BLANCS(BL): Definits al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homologats 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 additions:

Denominació	Designació
Ciment portland	I

Ciment portland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment portland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment portland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment portland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòleg 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 silos.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como requisito para la homologación de determinados productos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre, por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 1797/2008, de 3 de noviembre, por el que se aprueba la Instrucción para la Recepción de Cementos (RC-08).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha de lliurar la següent documentació:
documentació segons, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

https://www.seu-e.cat/ca/web/poblaclaramunt/inici?p_p_id=verificardocumentsportlet_WAR_verificardocumentsportlet_INSTANCE_verificarDocumento=true&p_p_lifecycle=1&p_p_state=normal&p_p_mode=view&p_p_col_id=column-1&p_p_col_count=1&_verificardocumentsportlet_WAR_verificardocumentsportlet_INSTANCE_codigo=QFVDT-189MS-3CPUP&_verificardocumentsportlet_WAR_verificardocumentsportlet_INSTANCE_idioma=ca

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Verificació del contingut del document: Per tal de comprovar la integritat de la informació emmagatzemada electrònicament, cal verificar que el resum criptogràfic (hash) calculat sobre el contingut del document coincideix amb el resum signat digitalment. Per fer-ho, cal accedir a la seu electrònica de la Diputació de Barcelona (https://seu.diba.cat/validarfirma) i seguir les instruccions per a la verificació de documents. Algorisme: SHA1 Hash: 3107232B4A9B3831703C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43

aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE;
- Morters industrials per a paletes, arrebossats i altres morters 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 de l'organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- el nom o marca identificativa i adreça registrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma armonitzada corresponent
- descripció normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- els dos últimes dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge

En aquest cas, la informació completa del marcatge o etiquetat CE haurà d'aparèixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- 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
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- quantitat que es subministra
- data de subministrament

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 addicional mitjançant assajos d'identificació establerts als criteris de control de la RC-08 i/o altres reglamentaris mitjançant la realització d'assajos d'identificació establerts als criteris de control de la RC-08 i/o altres reglamentaris

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 fabricant signat.
- Relació dels ciments subministrats.
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.

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'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- quantitat que es subministra
- identificació del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris

En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte
- si s'ha incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Nom final d'abornament
- Nom de la planta de fabricació

- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de control.

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.

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 o alteracions anormals, com ara grumolls, falsos fraguats, etc.

A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat 5 de la RC-08.

Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B053 - CALÇS

0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0532310.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERISTIQUES 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 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 90-S

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: <= 2
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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia és una impressió del document electrònic original signat amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

- Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida màxima nominal del granulat, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ AERIA HIDRATADA EN PASTA:
Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada per a la seva utilització.
CALÇ HIDRAULICA 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: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies
- 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: >= 25
- 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
S'utilitzaran calços aeris vius del tipus CL 90-Q i calços aeris hidratades del tipus CL 90-S.
Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollos o aglomerat.
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 CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
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.
CÁLC PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
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 (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 (PG-3). Artículo 542 Firmes y pavimentos, y 543 Señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización.
* UNE 80502:2014 Cales vives o hidratades utilitzades en la millora 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:
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 (tones)
- 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
- Nom o marca identificativa de l'organisme de certificació
- Nom o marca identificativa 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 a realitzar per les següents:
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 de dioxid 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 contaminats per altres substàncies. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs:
- 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 almenys durant 100 dies, en el lloc designat pel subministrador a l'efecte. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador 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 grumollos o aglomerat.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_e ntidad=poblaclaramunt

Urbanització primer tram camí veïnants entre el nucli de la Pobla de Claramunt i les Garrigues

Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 15
- 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 hidratadesés, 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.
Als sacs o altres envasos 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: Quantitat necessària subministrada a l'obra
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.
CALCULO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
- UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Declaració CE de conformitat, per a productes amb marcatge CE.
- Declaració de prestacions, per a productes no coberts per cap norma de producte harmonitzada o per a productes coberts per una norma de producte harmonitzada quan el fabricant hagi decidit donar les prestacions d'algunes característiques essencials no incloses en la norma UNE-EN 459-1 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
- 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
- Número de lliurament de la factura, com a mínim, la informació següent:
- 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

Urbanització primer tram camí veïnants entre el nucli de la Pobla de Claramunt i les Garrigues

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'inclouen 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: complex l'assaig
- Calç en pols:
Reactivitat, per reducció de pressió: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ AÈRIA HIDRATADA PASTA:
Està emmagatzemada 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 MPa i <= 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:
- Final: > 1 h
- 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

B0 - MATERIALS BÀSICS

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B054 - CALÇ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B054-08DH:

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 60 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquest document ha estat signat electrònicament per Antoni Mabras Marimon - Alcalde, Ajuntament de la Pobla de Claramunt, Teresa Raga Sorli - Secretaria - interventora, Ajuntament de la Pobla de Claramunt el 22/07/2024 10:31:28
Identificador del document original: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43
Aquest document ha estat signat electrònicament per Antoni Mabras Marimon - Alcalde, Ajuntament de la Pobla de Claramunt, Teresa Raga Sorli - Secretaria - interventora, Ajuntament de la Pobla de Claramunt el 22/07/2024 10:31:28
Identificador del document original: 31130001 0FB1S-M09UX-JHRKZ 0FB1S-M09UX-JHRKZ.pdf
Per verificar la integritat de còpies autentiques d'aquest document accedeixi a la seu electrònica de l'Ajuntament de la Pobla de Claramunt (https://seu.poblaclaramunt.cat) o a la Plataforma de validació de documents de la Generalitat de Catalunya (https://portaldogc.gencat.cat/utilsEADOP/PDF/0FB1S-M09UX-JHRKZ/0FB1S-M09UX-JHRKZ.pdf)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

OPERACIONS DE CONTROL:
Les operacions 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 de òxids de calci i magnesi
- 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 messos, 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 testimoni.
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 grumolós o aglomerat.

Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç de donar als morters i formigons que amb ell es produeixin un nombre o un format que conservi la seva trabalhabilitat en un temps prou llarg i associat al final de períodes definits, els nivells específicats 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 al Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom hexavalent (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 Portland: CEM I
- Ciment Portland amb addicions: CEM II
- Ciment Portland 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'additions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.
Additions del clinker portland (K):
- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant silícia: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari I: L
- Filler calcari LL: LL
Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

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

B0 - MATERIALS BÀSICS

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055 - CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-067M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen pasta que fragua i endureix a un cop endurit ha de ser resistent i estable fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-16 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments resistents a l'aigua de mar (MR)
- Ciments resistents a SULFATS (SR)
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 62 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 62 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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

En ciments portland 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 clínker han de ser declarats a la designació del ciment.

La composició de les 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.

Estan 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 homologs 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.

Han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

D'acord amb el Reial 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, les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el Ciment Blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) son les mateixes que les especificades per al ciment homologat a la norma UNE-EN 413-1.

CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

D'acord amb el Reial 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 additions:

Denominació	Designació
Ciment portland	I
Ciment portland amb escòria	II/A-S
	II/B-S
Ciment portland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment portland amb Pozzolana	II/A-P
	II/B-P
Ciment portland amb cendres volants	II/A-V
	II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A
	III/B
	III/C
Ciment putzolànic	IV/A
	IV/B
Ciment compost	CEM V/A
	CEM V/B

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir son les corresponents als ciments comuns homologs de la norma UNE-EN 197-1.

Han de complir els requisits addicionals especificats al capitol 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 ensacat s'ha d'emmagatzemar en 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 32,5 : 2 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 1313/1988 DE 28 D'OCTUBRE

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el 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 cementos comunes.

UNE-EN 197-4:2006 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 PARTICULARS PER A LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):

El subministrador ha posat a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·licita, 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
- numero del certificat CE de conformitat
- les dues darreres xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- les característiques essencials identificades pel fabricant com a les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació, ...

Els subministradors han de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·licita, 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:

Sobre el material, envàs o embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:

- el símbol normalitzat del marcatge CE
- 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
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent

Emmagatzematge: el subministrador ha de proporcionar la informació necessària per a l'emmagatzematge o etiquetat CE haurà d'aparèixer també a l'albarà

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- numero de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de desti del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- identificació del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- numero de referència de la comanda

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- 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
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- 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:

- 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 mitjançant assaigs d'identificació i/o complementaris, segons les característiques del formigó especificades a la comanda.

Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació és la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:

- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Document d'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. Responsable

Les anomalies detectades en aquesta inspecció visual o en la documentació comporten, així ho estableix, per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.

En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-16.

CONTROL DE PRESA DE MOSTRES:

Les MOSTRES es prendran, llevat d'indicació en contra, l'indicat en la RC-16. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per fer l'assaig de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es verifiqui que el ciment subministrat és el designat.

A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització o alteració, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.

A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-16.

Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0641 00C.B06450B.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'Indústria i EHE-08.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.

La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:

- Consistència
- Tamany 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: Tipificació del formigó fresc segons el consistència 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 fluïda, 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 durabilitat (relació aigua/ciment) establertes per l'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 aquests formigons, les característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garantirà el subministrador sempre que les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'hagin especificat abans de l'inici del subministrament.

El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08.

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de sílici no podrà excedir el 10% del pes del ciment.

Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'ús de cendres volants o fum de sílici 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 sílici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08

El formigó subministrat formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons el que estableix l'article 30 de la norma EHE-08 i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut

Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 i complir l'UNE EN 934-2

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Les especificacions per a formigons amb requisits de resistència a compressió:

- Si fck <= 50 N/mm2, alta resistència estandard
- 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 resistencia a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:

- fcm (t) = fcc(t) /cm
- fcc(t) = exp s [28 (1-(28/t) s/2]

(on fcm: Resistència a compressió a 28 dies, fcc: 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:

B0 - MATERIALS BÀSICS

B06 - FORMIGONS DE COMPRA

B064 - FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 64 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 64 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia electrònica ha estat generada per l'aplicació informàtica Firmadoc: El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació 0FB1S-M09UX-JHRKZ es pot comprovar la validesa de la signatura electrònica del document en la seu electrònica de l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

- 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, CEM II/A-L, CEM II/B-L, CEM II/A-LL, CEM II/B-LL, CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1) i CEM II/B-M(V,P) (UNE-EN 197-1). Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307). Ciments comuns tipus CEM III/A-1, CEM III/B-1 i CEM III/C (UNE-EN 197-1).
- 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 II/A-L, CEM II/B-L, CEM II/A-LL, CEM II/B-LL, CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1) CEM III/A (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 dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren els ciments resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N

Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM):
  - 2.300 kg/m3 si fck <=50 N/mm2
  - 2.400 kg/m3 si fck >50 N/mm2
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m3

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Formigó armat: >= 250 kg/m3
- Formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- Obres de formigó armades o pretesades: <= 500 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,60
- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluïda: 10-15 cm

Consistència (fluïdesa) mitjançant additiu superfluidificant: 16-20 cm
La consistència (fluïdesa) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
El 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 fisuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de sulfats (SO3) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- 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 fluïda: ± 2 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- 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

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó 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, à 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 mínim 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	375
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:
- Formigons en pantalles continues 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 en el con d'Abrams: 160 <= H <= 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, à 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 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 ocluit.

El pas cotat me partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, llevat que s'justifiqui experimentalment la seva procedència.

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 ocluit (UNE 83315): <= 6%

En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquestes zones sotmeses a gelades la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.

Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

El formigó no podrà ser transportat amb modificacions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 65 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 65 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PLIOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Resistencia característica especificada del hormigón: fck ≥ 25 N/mm2
Parte 2: Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
  - Resistència a la compressió
  - Tipus de consistència
  - Grandària màxima del granulat
  - Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de l'EHE-08
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
  - Contingut de ciment per m3
  - Relació aigua/ciment
  - Tipus, classe i marca del ciment
  - Tipus i contingut en additius
  - Contingut en additius
  - Tipus d'additiu segons UNE EN 934-2; si n'hi ha
  - Designació específica del lloc de subministrament
  - Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 series de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua. Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes cadascuna, de les quals 2 s'assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. Aquests assaigs només es realitzaran quan el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.
Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.
Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcte.
Per a elements amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.
Control estadístic de la resistència (EHE-08): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:
- Volum de formigonament: <= 100 m3
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió: <= 500 m2; Nombre de plantes <= 2
- Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 1000 m2; Nombre de plantes <= 2
- Elements o grups d'elements que treballen a flexió:
- Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 1000 m2; Nombre de plantes <= 2
- Massissos:
- Temps de formigonament <= 1 setmana
El nombre mínim de lots serà 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, tindran la mateixa dosificació.
En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement, conforme a l'article 81 de l'EHE-08.
Control 100x100 (EHE-08): Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en provetes cúbiques de 100 mm d'aresta, fabricades i conservades segons la norma UNE 83301:91 REE.
Control indirecte de la resistència (EHE-08): Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un

distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:
- Elements de formigó en massa amb cotes inferiors a 6,00 metres
- Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres

Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o IIa, i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió Fcd no superior a 10 N/mm2.
La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o es tracti de formigó subministrat per una central que disposi d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut amb una antiguitat màxima de 6 mesos.

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:
- Confecció de 2 sèries de 2 provetes, segons la norma UNE 83301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83313), la resistència a flexotracció a 7 i a 28 dies (UNE 83305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocluit (UNE EN 12350-7).
Si la consistència especificada a 28 dies no s'hagués obtingut resultats del contingut d'aire ocluit o de la consistència fora dels límits establerts es podrà procedir a la realització d'un tram de prova amb aquest formigó. En cas contrari, s'haurà d'esperar als 28 dies i s'introduiran les modificacions necessàries en la dosificació, i es repetiran els assaigs de resistència.
Control de fabricació i recepció.
- Inspecció sistemàtica a la planta de fabricació del formigó
- Presència a l'obra per comprovar les condicions de l'entrada al mesclador; es realitzaran amb la freqüència indicada, els següents assaigs:
  - Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda:
    - Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1)
    - Equivalent de sorra de l'àrid fi (UNE EN 933-8)
    - Terrossos d'argila (UNE 7133)
    - Partícules petites (UNE EN 933-9)
    - Proporció de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE EN 933-2)
  - Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament:
    - Coeficient de Los Angeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2)
    - Substàncies perjudicials (EHE)
- Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1)
- Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.
- Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.
- Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.
- Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda):
  - Contingut d'aire ocluit en el formigó (UNE 83315)
  - Consistència (UNE 83313)
  - Resistència característica a flexotracció (UNE 83301)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prendrà d'amassades diferents.
Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel matí i l'altre per la tarda.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.
Control estadístic: La conformitat del lot en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors mitjos dels resultats obtinguts sobre 2 provetes agafades de cada una de les N pastades controlades d'acord amb:
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): <= 30
  - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 1
  - Altres casos: N >= 3
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 35 i <= 50
  - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 3
  - Altres casos: N >= 4
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 50
  - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 2
  - Altres casos: N >= 6

La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control.
Es prendran els valors mitjos de les resistències de les N pastades controlades: X1 <= X2 <= ... <= Xn
obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: X1 <= X2 <= ... <= Xn

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia electrònica ha estat generada per l'aplicació informàtica Firmadoc amb el document identificat amb el següent codi de verificació: 0FB1S-M09UX-JHRKZ. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic amb signatures digitals que es troba disponible a la seu electrònica de l'Ajuntament de la Pobla de Claramunt (https://poblaclaramunt.sedelectronica.cat/) amb el següent identificador: 31071328 i amb el següent codi de verificació: 0FB1S-M09UX-JHRKZ. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://poblaclaramunt.sedelectronica.cat/verificar.do

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia és una impressió del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà com a valor característic de la resistència el corresponent a la qualitat garantida pel distintiu, sempre que es comprovi la pertinença del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.
Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:

$$f(x) = x - K2 \cdot rN \geq fck$$

on: f(x) Funció d'acceptació
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades

Coeficient:
- K2 Coeficient:
- Número de pastades:
  - 3 pastades: K2 1,02; K3: 0,85
  - 4 pastades: K2 0,82; K3: 0,75
  - 5 pastades: K2 0,72; K3: 0,65
  - 6 pastades: K2 0,66; K3: 0,43
- rN: Valor del recorregut mostral definit com a: $rN = x_{(N)} - x_{(1)}$
- x(1): Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- x(N): Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades

Si fck: Valor de la resistència característica especificada en el projecte
Si el formigó no disposa de distintiu de qualitat oficialment reconegut, en els que es controlen subministrats de forma contínua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: $f_{x(1)} = x_{(1)} - K3 \cdot 35 \cdot s \geq fck$.
On: s35 Desviació típica mostral, corresponent a les últimes 35 pastades
Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.
Si la consistència s'ha definit per assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui comprès dins del interval definit per la tolerància admesa.
El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.
Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la $f_{c,real}$ correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc $n=0,05 \cdot N$, arrodonint-se n per excés. Si el número de pastades a controlar és igual o inferior a 20, $f_{c,real}$ serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.
Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:
- Es mantè la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament
- Es mantè la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
- Si l'interpretació dels assaigs característics resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència es troben dins dels límits establerts, es podrà iniciar el tram de prova amb el formigó corresponent. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i, en el seu cas, s'introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.
- Interpretació dels assaigs de control de resistència:
- Si el lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a l'exigida. En altre cas s'aplicaran les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició i reconstrucció del lot afectat.
- Si fos inferior a ella, però no al seu 90%, el Contractista podrà escollir entre acceptar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé licitar la realització d'assaigs d'informació. Aquestes sancions no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia de la qual sigui igual al doble de la diferència, expressades ambdues en proporció.
- Si fos inferior al seu 90%, es realitzaran, a càrrec del contractista, els corresponents assaigs d'informació.

- Assaigs d'informació:

Abans dels 54 dies d'acabada l'estesa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83302) que s'assajaran a tracció indirecta (UNE 83306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83302.
El criteri de conformitat del lot es compararà amb el resultat mig corregit mitjançant el tipus de testimoni emprat. El lot s'acceptarà si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos:
- Si fos inferior a ell, però no al seu 90%, s'aplicaran al lot les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.
- Si fos inferior al seu 90%, però no al seu 70%, el Director de les Obres podrà aplicar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició i reconstrucció del lot afectat.
- Si fos inferior al seu 70% es demolirà el lot i es reconstruirà, a càrrec del contractista.

Les sancions referides no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari corresponent al lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
La resistència de cada pastada a una determinada edat, es determinarà com a mitjana de les resistències de les provetes fabricades amb un formigó de la pastada en qüestió i assajades a l'edat determinada. A partir de la mínima resistència obtinguda en qualsevol pastada del lot, es podrà estimar la característica multiplicant aquella per un coeficient donat per la taula següent:
Coeficient (En funció del nombre de sèries que formen el lot):
- 2 sèries: 0,88
- 3 sèries: 0,91
- 4 sèries: 0,93
- 5 sèries: 0,95
- 6 sèries: 0,96

Quan l'assentament en el con d'Abrams no s'ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió corresponent.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B06 - FORMIGONS DE COMPRA

B065 - FORMIGONS ESTRUCTURALS PER ARMAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B065E60B.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense additions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera i transportat fins a l'obra. Segons el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'Indústria i el Reial Decret 697/1995 de 28 d'abril.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'especificarà 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 resistència per propietats s'especificarà mitjançant un dels següents tipus:
- 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 fluïda, 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 per aconseguir les especificades especificades anteriorment.
En els formigons designats per dosificació el subministrador ha de garantir la dosificació 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 responsabilitza 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 màxima.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia és una impressió del document electrònic original signat amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatura. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de sílici no podrà superar el 10%.
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'ús de cendres volants o fum de sílici 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 sílici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08.
El control que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons el que estableix l'article 30 de la norma EHE-08 i les seves actualitzacions posteriors.
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per 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) = βcc(t).fcm

- βcc = expressió [28/(9+1/2)]

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 32,5)).
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats >= 25 N/mm2

Tipus de components o pretesats >= 25 N/mm2

- 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 consideren inclosos 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): 2300 kg/m3
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m3
- 2.400 kg/m3 si fck > 50 N/mm2

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerarà el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa >= 200 kg/m3
- Formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerarà el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència fluida: 6 - 15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Io clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- <= 0,4% pes de ciment

- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m3

Tolerències:
- Assentament en el con d'Abrams:
  - Consistència seca: Nul
  - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
  - Consistència fluïda: ± 2 cm

FORMIGONS PER A PILOTS "FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

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

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat amb 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 FORMIGONATS "IN SITU"
Contingut mínim de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
20	370
25	350
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 > 8 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 dosificació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball
- La dosificació ha de ser el resultat d'una prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació i proporció ponderal (en sec) de cada fracció d'àrid a la mescla,
2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm;
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a la mescla total.
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- El percentatge de buits d'aire ocluit.
El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3,

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Verificació de signatures electròniques i còpies autèntiques de documents administratius electrònics emesos per entitats locals de Catalunya adherides a @firma. Mitjançant aquest servei podeu verificar la validesa de la signatura electrònica i el contingut de documents electrònics signats per entitats locals de Catalunya adherides a @firma, així com de còpies autèntiques de documents administratius electrònics emesos per aquestes entitats. Aquest servei forma part de la plataforma de validació @firma, desplegada per la Diputació de Barcelona.

Inclòs el ciment: >= 300 kg/m3
Contingut màxim de sulfats expressats en SO3: 4 %
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluit (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Real Decreto 3114/2005, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2: Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.
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.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
  - Resistència a la compressió
  - Grandària màxima del granulat
  - Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de l'EHE-08
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
  - Contingut de ciment per m3
  - Relació aigua/ciment (amb 0,02 de tolerància)
  - Tipus, classe i marca del ciment
  - Classe de consistència
  - Contingut en additius
  - Tipus d'additiu segons UNE-EN 934-2, si n'hi ha
  - Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Identificació del ciment, additius i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Hora límit d'ús del formigó per la persona que fa la descàrrega

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 sèries de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua. Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaran a compressió a 28 dies; segons UNE EN 12390-3.

No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa d'un procediment reconegut per l'Autoritat competent.
Abans del inici de l'obra i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.d de la norma EHE-08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.
Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcte.
Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.
Control estadístic de la resistència (EHE-08): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:
- Volum de formigonament: <= 100 m3
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió:
  <= 2 - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 500 m2; Nombre de plantes <= 2
  - Elements o grups d'elements que treballen a flexió:
  - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 1000 m2; Nombre de plantes <= 2
  - Massissos:
  - Temps de formigonament <= 1 setmana
El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i s'inclouran la mateixa dosificació.
Els valors anteriors es podran augmentar els valors anteriors proporcionalment quan es realitzi un control reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement, conforme a l'article 81 de l'EHE-08.
Control 100x100 (EHE-08): Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real.
Control reduït ocasional (EHE-08): Només s'utilitzarà en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut.
- Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres
- Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres
Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II, i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió fcd no superior a 10 N/mm2.
En la primera amassada utilitzada en una obra de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:
- Confecció de 2 sèries de 2 proveres, segons la norma UNE 83301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83313), el contingut d'aire ocluit (UNE 83315) i la resistència a flexotracció a 7 i a 28 dies (UNE 83306) 1, si és el cas.
Si la resistència mitjà a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'hagués obtingut resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència fora dels límits establerts, es podrà procedir a la realització d'un tram de prova amb aquest formigó. En cas contrari, s'haurà d'esperar als 28 dies i s'introduiran les modificacions necessàries en la dosificació, i es repetiran els assaigs de resistència.
Control de la producció: Inspeccions periòdiques per a comprovar:
- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó
- Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran amb la freqüència indicada, els següents assaigs:
  - Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda:
    - Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1)
    - Equivalent de sorra (UNE 83131) fi (UNE EN 933-8)
    - Index de llenques de l'àrid gros (UNE EN 933-3)
    - Proporció de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE EN 933-2)
  - Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament:
    - Coeficient de Los Angeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2)
    - Substancies perjudicials (EHE)
- Sobre una mostra representativa es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1)
- Comprovació de la uniformitat de les descàrregues de cada camió.
- Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.
- Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.
- Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda):
  - Contingut d'aire ocluit en el formigó (UNE 83315)
  - Consistència (UNE 83313)
  - Preparació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 69 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 69 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.
Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel matí i l'altre per la tarda.
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prendrà d'amassades diferents.
Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel matí i l'altre per la tarda.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions
Control estadístic: La conformitat del lot en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors mitjos dels resultats obtinguts sobre 2 proveles agafades de cada una de les N pastades controlades d'acord amb:
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): <= 30
  - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 1
  - Altres casos: N >= 3
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 35 i <= 50
  - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 1
  - Altres casos: N >= 4
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 50
  - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 2
  - Altres casos: N >= 6
La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control.
Un cop efectuats els assaigs, s'ordenaran els valors mitjos, xi, de les determinacions de resistencia obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: x1 <= x2 <= ... <= xn
El formigó subministrat es considerarà suficientment homogeni i, per tant, els criteris d'acceptació en aquest cas tenen per objecte comprovar la pertinença del formigó del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.
Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:
f(x) = x - K2*N >= fck
on:
- f(x) Funció d'acceptació
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades
- K2 Coeficient:
Coeficient:
- Numero de pastades:
  - 3 pastades: K2 1,02; K3: 0,85
  - 4 pastades: K2 0,82; K3: 0,87
  - 5 pastades: K2 0,72; K3: 0,55
  - 6 pastades: K2 0,66; K3: 0,43
- rN: Valor del recorregut mostral definit com a: rN = x (N) - x (1)
- x(N): Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- x(1): Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
Si el formigó no disposa de distintiu però es fabrica de forma continua a central, d'obra o són subministrats de forma continua per la materia central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: f(x(1)) = x(1) -k3s5* >= fck.
On: s35* Desviació típica mostral, corresponent a les últimes 35 pastades
Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la seva consistència, determinada mitjançant assaigs realitzats segons la UNE 83313, es troba dins del interval corresponent.
Si s'utilitzen additius, aquests estaran suficientment identificats per tant els criteris d'acceptació anteriors es consideraran vàlids sempre que la dosificació proposada per la central compti amb la garantia d'un laboratori oficialment acreditat per a la realització dels assaigs previs i característics d'aquests additius, segons la UNE 83275.
Si el formigó no disposa de distintiu però es fabrica de forma continua a central, d'obra o són subministrats de forma continua per la materia central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: f(x(1)) = x(1) -k3s5* >= fck.
On: s35* Desviació típica mostral, corresponent a les últimes 35 pastades
Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la seva consistència, determinada mitjançant assaigs realitzats segons la UNE 83313, es troba dins del interval corresponent.
Si s'utilitzen additius, aquests estaran suficientment identificats per tant els criteris d'acceptació anteriors es consideraran vàlids sempre que la dosificació proposada per la central compti amb la garantia d'un laboratori oficialment acreditat per a la realització dels assaigs previs i característics d'aquests additius, segons la UNE 83275.
El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.
Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la fc,real correspon a la resistencia de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc nº0,05 N, arrodonint-se n per excés. Si el numero de pastades a controlar és igual o inferior a 20, s'acceptarà quant fc,real >= fck
Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:
- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors
- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament
- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
- Assaigs d'informació:
Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies,

i els resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència es troben dins dels límits especificats, es donarà per bona la partida. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i en el seu cas, s'introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.
- Interpretació dels assaigs de control de resistència:
El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a l'exigida. En altre cas:
  - Si fos inferior a ella, però no al seu 90%, el Contractista podrà escollir entre acceptar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició i reconstrucció d'aquella part de l'obra afectada per aquest lot.
  - Si fos inferior al seu 90%, es realitzaran, a càrrec del contractista, els correspondents assaigs d'informació.
- Assaigs d'informació:
Addicionalment es realitzarà l'extensa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83302) que s'assajaran a tracció indirecta (UNE 83306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83302.
El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos:
  - Si fos inferior al seu 90%, s'aplicaran al lot les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició del lot i la seva reconstrucció, a càrrec del contractista.
  - Si fos inferior al seu 90% però no al seu 70%, el director de les Obres podrà aplicar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició del lot i la seva reconstrucció, a càrrec del Contractista.
  - Si fos inferior al seu 70% es demolirà el lot i es reconstruirà, a càrrec del Contractista.
Les sancions referides no podran ser inferiors a l'aplicació al preu unitari del lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos:
  - Si fos inferior al 90%, s'aplicaran al lot les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició del lot i la seva reconstrucció, a càrrec del contractista.
  - Si fos inferior al seu 90% però no al seu 70%, el director de les Obres podrà aplicar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició del lot i la seva reconstrucció, a càrrec del Contractista.
  - Si fos inferior al seu 70% es demolirà el lot i es reconstruirà, a càrrec del Contractista.
Les sancions referides no podran ser inferiors a l'aplicació al preu unitari del lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
La resistència de cada pastada a una determinada edat, es determinarà com a mitjana de les resistències de les provetes fabricades amb un formigó de la pastada en qüestió i assajades a l'edat determinada. A partir de la mínima resistència obtinguda en quatre o més pastades del lot, es podrà estimar la característica multiplicant aquella per un coeficient donat per la taula següent:
Coeficient (En funció del nombre de sèries que formen el lot):
- 2 sèries: 0,91
- 3 sèries: 0,91
- 4 sèries: 0,93
- 5 sèries: 0,95
- 6 sèries: 0,96
Quan l'assentament en el con d'Abrams no s'ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió corresponent.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B06 - FORMIGONS DE COMPRA

B06F - FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

B06F2 - FORMIGÓ ESTRUCTURAL PER ARMAR AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06F2-LOKR.

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 Reial Decret 559/2010, de 7 de maig.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia és una impressió del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
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
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó per als formigons designats per dosificació
- Classificació de consistència per als formigons designats per dosificació
- Tipus de ciment per als formigons designats per dosificació
La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A per al formigó pretesat
- 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 fluïda, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Ambient d'exposició previst per a l'element on s'aplicarà el formigó
En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les 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 a l'ambient d'exposició previst, 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 sílici no podrà excedir el 10%.
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'ús de cendres volants o fum de sílici 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 sílici 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.
El fum de sílici haurà de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir la UNE_EN 934-2.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Sl fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Sl 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).
Classe resistent mínima: 32,5 N
(UNE-EN 197-1). Estat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P)
- 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).
Designació en massa (HM):
Classe del ciment: 32,5 N
Dosificació mínima de ciment:
- 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 considerarà el tipus d'obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3

- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 300 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 considerarà el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,60
- 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 fluïda: 100-150 mm
- Consistència líquida (1): líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
La consistència (1) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'àrid és reciclada: < 210 kg/m3
- Si l'àrid és natural: < 200 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
- Consistència seca: ± 1 cm
- Consistència plàstica: ± 1 cm
- Consistència tova: ± 1 cm
- Consistència fluïda: ± 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
Dosificació mínima de ciment:
- 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 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 fluidesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant el procés de formigonat, per evitar buits o recobriments insuficients als tubs de formigonar.
FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mínim 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
Dosificació orientativa per a 1 m3 de formigó:
- 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 triturat 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 la corresponent fórmula informatitzada.
- 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 ocluit.
- El tipus, classe i procedència dels components, així com la granulometria de les partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, incòs 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 ocluit (UNE 83315): <= 6%
Els assajos previs per a comprovar la fórmula de treball seran obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquests casos 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 no previstes a la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el código Estructural.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B06 - FORMIGONS DE COMPRA

B06N - FORMIGONS D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06NLA2C.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la qualitat i aparença de les superfícies on s'aplica, o bé volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents;
- Formigó 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

Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Ciments comuns especificats a la UNE 80301:
  - CEM II/A-W, CEM II/A-T, CEM II/A-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/B-T, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/A-T, CEM II/A-Q, CEM II/B-W, CEM II/B-T, CEM II/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-W, CEM II/B-T, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/B-T, CEM II/C

Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades; ficha de poder utilitzar fins un 30% d'àrid gros reciclat, sempre que s'acrediti que compleix les especificacions de la taula 19.1 de l'EHE-08 amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.

S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.

Els controls de consistència han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.

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.

S'han tipificar: HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM= mida màxima del granulat.

Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment utilitzat.

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Toleràncies:
  - Assentament en el con d'Abrams:
    - Consistència seca: Nul
    - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm

Toleràncies especificades a la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on consti, com a mínim, les dades següents:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o identificació d'autoconsum
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Data i hora de lliurament

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A986CFE23CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia és un document electrònic que conté signatures electròniques. Per verificar la validesa de les signatures i del document original, accedeix a la seu electrònica de la Diputació de Barcelona (https://seu.diba.cat/validarfirma) i introdueix el codi de verificació (CSV) següent: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A986CFE23CB9AA4964FD145DD43

Aquesta còpia és un document electrònic que conté signatures electròniques. Per verificar la validesa de les signatures i del document original, accedeix a la seu electrònica de la Diputació de Barcelona (https://seu.diba.cat/validarfirma) i introdueix el codi de verificació (CSV) següent: 31130001 2ZKHK-MW0W-5TR5-3ZB2 PAR: 3107 4B9F4F8F7B3C5E5E9D6D6C5C5E5E9D6D6C5C5E5E9D6D6C5

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 72 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 72 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Quantitat de formigó subministrat
- Identificació del formigó (segons l'annex 19 de l'EHE indicant el tipus (HL - per a formigons lleugers, HP - per a formigons de consistència plàstica o fluida, HA - per a formigons no estructurals), la resistència a compressió o la dosificació de ciment, la consistència i la mida màxima del granulat.
- Dosificació real del formigó incloent com a mínim la informació següent:
  - Tipus i contingut de ciment
  - Relació aigua ciment
  - Tipus i quantitat d'additius, si es el cas
  - Tipus i quantitat d'addicions, si es el cas
- Identificació del ciment, additius i addicions emprats
- Hora límit d'ús del formigó
- Identificació del camió que transporta el formigó

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Aprovació de la dosificació presentada pel contractista
- Control de les condicions de subministrament.
- Comprovació de la consistència (con d'Abrams) (UNE-EN 12350-2)
- Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcta.

La direcció facultativa pot ordenar la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó no disposi d'un certificat de dosificació amb una antigüitat màxima de 6 mesos.
o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antigüitat màxima de 6 mesos.
que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut,

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La direcció facultativa ha de garantir la resistència exigida al plec de condicions.
No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.
Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.
Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.
El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0A - FERRETERIA

B0A1 - FILFERROS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A14200,B0A14300,B0A12000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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 recuit
- Filferro d'acer plastificat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
El seu recobriment de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuitats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
La massa mínima del recobriment de zinc (UNE 37-504)ha de complir les especificacions de les taules I i II de l'UNE 37-506.

Resistència a la tracció (UNE 37-504):
- Qualitat 35: o ≥ 350 N/mm2
- Qualitat 63: o ≥ 1570 N/mm2

Adherència del recobriment (UNE 37-504): Ha de complir
Puresa del zinc (UNE 37-504): >= 98.5%
Tolerancies:
- Diàmetre: ± 2% diàmetre nominal

Filferro d'acer plastificat:Contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriment orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.
Filferro d'acer plastificat: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 tracció:
- Qualitat recuit: ≤ 600 N/mm2
- Qualitat dur: > 600 N/mm2

Tolerancies:
- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:
- Identificació del fabricant o nom comercial
- Identificació del producte
- Diàmetre i llargària dels rotlles

Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

FILFERRO D'ACER:
* UNE 36722:1974 Alambre de acero 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. Características generales.
* UNE 37504:1988 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.
FILFERRO PLASTIFICAT:
* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0A - FERRETERIA

B0A3 - CLAUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A31000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.
S'han considerat els elements següents:
- Gafes de pala i punta
- Clau d'impacte

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317D3C8234A986CFE32CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pobladeclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317D3C8234A986CFE32CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pobladeclaramunt

\verificador.jsp?codigo_entidad=pobladeclaramunt&codigo_validacion=QFVDT-189MS-3CPUP&codigo_documento=31130001&codigo_firma=E8A838317D3C8234A986CFE32CB8AA4964FD145DD43&codigo_tipo_documento=TD03-010&codigo_tipo_firma=2&codigo_tipo_validacion=1&url_redirect=https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pobladeclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317D3C8234A986CFE32CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pobladeclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

- Claus d'acer
- Claus d'acer recobert
- Claus d'acer galvanitzat
- Tatxes d'acer

Claus són tijes metàl·liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.
Tatxes són claus curts amb la cabota grossa i plana.
Gafes de pala i punta són claus grans i plans amb la cabota formada al doblegar la tija, utilitzats per subjectar elements amb les parets.

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 subministrament no inclourà defectes superficials, sense discontinuitats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques no característiques per altres imperfeccions superficials.
Protecció de galvanització: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%
Toleràncies dels claus i tatxes:
- Llargària: ± 1 D

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa d'obligat compliment per a les gafes de pala i punta.
CLAUS I TATXES:
UNE 17032:1965 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.
UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.
UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.
UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.
UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0A - FERRETERIA

B0A6 - TACS I VISOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A62F90.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produïda per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El sistema químic ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar
El sistema químic no ha de ser sensible a les imperfeccions (rebaves, empremtes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, empremtes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Coincidència del vis: > 0,1 mm
TAC QUÍMIC:
L'ampolla ha de ser de vidre i estanca.
Ha de contenir un adhesiu de dos components: una resina de reacció i un enduridor d'aplicació en fred.
El cargol ha de ser d'acer zincat. Ha de dur una marca per tal de conèixer la seva profunditat d'ús.
El cap de l'extrem lliure ha de ser compatible amb l'adaptador de la perforadora.
Temps d'enduriment segons temperatura ambient:
> 20°C: 10 min
10°C - 20°C20 min
0°C - 10°C: 1 h
5°C - 0°C: 5 h
VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0A - FERRETERIA

B0AK- CLAU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AK-07AS.

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:
- Clau d'acer
- Clau de coure

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 74 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 74 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Claus d'acer galvanitzat
Claus d'acer galvanitzat amb cabota, 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 recobriment de galvanització ha de ser lliç, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%
Protecció de galvanització: >= 275 g/m2
- Llargària: ± 5%
Toleràncies dels claus i tatxes:
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
CLAUS PUNXAGUDES:
UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.
UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.
UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.
UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.
UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0A - FERRETERIA

B0AM - FILFERRO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AM-078F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Filferro d'acer galvanitzat, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge.
S'han considerat els tipus següents:
- Filferro d'acer galvanitzat
- Filferro d'acer plastificat
- Filferro recuit
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.
El seu recobriment de zinc ha de ser homogeni, lliç, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
La massa mínima del recobriment de zinc (UNE 37-504)ha de complir les especificacions de les taules 1, 11 i 12 de l'UNE 37-506:0, (UNE 37-504):
Resistència a la tracció: (UNE 37-504):
- Qualitat 01 o 02: 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 galvanitzat recobert per extrusió 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 de l'article 6.5 UNE 36-732.
Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)
Resistència a la tracció: 600 N/mm2
- Qualitat dur: > 600 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:
- Identificació del fabricant o nom comercial
- Identificació del producte
- Diàmetre i llargària dels rotlles
Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
FILFERRO D'ACER:
* UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.
FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:
* UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades y características generales.
* UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.
FILFERRO PLASTIFICAT:
* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0B - ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B2 - ACER EN BARRES CORRUGADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B2400.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Acer per a armadures passives d'elements de formigo:
S'han considerat els elements següents:
- Barres corrugades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Quan l'acer utilitzat com a 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 elements de formigó armat han de ser nets, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre material perjudicial.
L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre
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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317D3C834A98CFE32CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia conté un segell de temps per acreditar la data i hora de signatura. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa del segell de temps en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia conté la informació de validació i visualització per a la signatura longeva. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura longeva en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia ha estat generada el 31/07/2024 per Antoni Mabras Marimon amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document original té un total de 153 pàgines. Per verificar la validesa d'aquesta còpia cal accedir a la seu electrònica de la Diputació de Barcelona (https://accede.diba.cat/verificador.jsp) i introduir el codi de verificació (CSV) següent: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43

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.
- Dimensions nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm
- Dimensions nominals > 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm
- Diàmetres nominals i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080 Metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en massa per metre.
- Massa nominal: 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
- Tensió de l'última d'adherència:
  - D < 8 mm: >= 11,27 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
El fabricant ha de declarar 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 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:
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
- 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 soldables de les barres:
  - Acer soldable(S):
    - Acer subministrat 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: >= 7,5%
      - Acer subministrat en barres: >= 5,0%
      - Acer subministrat en rotlles: >= 10,0%
- Resistència a fatiga: Ha de complir l'especificat la taula 32.2.d de l'EHE-08
- Deformació alternativa: Ha de complir l'especificat la taula 32.2.e de l'EHE-08

Designació	Lim.elàstic fy	Càrrega màxima a tracció ft	Allargament a trencament	Relació ft/fy
	N/mm2	N/mm2	trencament	ft/fy(N/mm2)
B 400 S	>= 400	>= 440	>= 14%	>= 1,05
B 500 S	>= 500	>= 550	>= 12%	>= 1,05
B 400 SD	>= 400	>= 480	>= 20%	>= 1,20
				<= 1,35
B 500 SD	>= 500	>= 575	>= 16%	>= 1,15
				<= 1,35

| | | | |

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 0FB1S-M09UX-JHRKZ 8E8A83831703C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

32º de la norma EHE-08.
- Identificació del material i observació de les marques d'identificació.
- Quan l'acer disposi de marcatge CE es comprovarà la verificació documental de que els valors declarats en els documents del marcatge permetin deduir el compliment de les especificacions contemplades en el projecte i a l'article 32 de l'EHE-08.
Mentre no estigui vigent el marcatge CE per acers corrugats destinats a l'elaboració d'armadures per a formigó armat, hauran de ser conformes a l'EHE-08 i a l'UNE-EN 10080. La demostració d'aquesta conformitat es podrà efectuar mitjançant:
- Un distintiu de qualitat oficialment reconegut, conforme a l'article 81 de l'EHE-08 posseeix un distintiu de qualitat oficialment reconegut. Es farà en funció de la quantitat d'acer subministrat:
- La realització d'assaigs de comprovació durant la recepció.
- Subministrament < 300 t:
Es dividirà el subministrament en lots de com a màxim 40 t que siguin del mateix subministrador, mateix diàmetre nominal, mateixa forma de subministrament, fabricant, designació i serie, i es prendran 2 proveres on es realitzaran els següents assaigs:
- Comprovació de la secció equivalent
- Comprovació de les característiques geomètriques
- Assaig de doblat-desdoblat, o alternativament, el de doblat simple
A més, es comprovarà com a mínim en una proveta de cada diàmetre, el tipus d'acer utilitzat i el seu fabricant, el límit elàstic, la càrrega de ruptura, l'allargament de ruptura, i l'allargament sota càrrega màxima.
- Subministrament >= 300 t:
Es prendran 4 proveres per a la comprovació de les característiques mecàniques del cas anterior.
Alternativament, el Subministrador podrà optar per facilitar un certificat de traçabilitat, signat per persona física, on es declari els fabricants i les colades de cada subministrament, així com els resultats dels assaigs mecànics i químics de cada colada, on es recullin els resultats dels assaigs realitzats per l'empresa subministradora, o bé es realitzaran assaigs de contrast de traçabilitat de colada, mitjançant la determinació de les característiques químiques sobre 1 de cada quatre lots, realitzant com a mínim 5 assaigs.
La composició química podrà presentar les variacions següents respecte el certificat de control de producció per a ser acceptada:

%Cassaig = %Certificat:	±0,03
%Mnassaig = %Certificat:	±0,08 ±0,03
%Passaig = %Certificat:	±0,008
%Sassaig = %Certificat:	±0,008
%Nassaig = %Certificat:	±0,002

Un cop comprovada la traçabilitat de la colada, es farà la divisió en lots de com a mínim 15 barres. Per a cada lot, s'assajaran 2 proveres sobre les que es faran els següents assaigs:
- Comprovació de la secció equivalent
- Comprovació de les característiques geomètriques
- Assaig de doblat-desdoblat, o alternativament, el de doblat simple
- Comprovació del límit elàstic, la càrrega de ruptura, la relació entre ells, i l'allargament de ruptura
- En el cas d'estructures sotmeses a fatiga, el comportament de l'acer es podrà demostrar mitjançant la presentació d'un informe d'assaigs, de com a màxim un any d'antiguitat, que contingui com les característiques en cas de realitzar soldadura resistent
En cas de disposar d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà eximir la realització de les comprovacions experimentals.
Es definirà com a lot de control experimental quan es compleixi:
- Pes del lot <= 30 t
- Barres fabricades a centrals llunya a l'obra, hauran de ser subministrades en remeses consecutives més de la mateixa instal·lació de ferralla.
- Si es fabriquen a obra, les que s'hagin produït en un període d'1 mes
- Estar fabricades amb el mateix tipus d'acer i forma de producte
Els assaigs per a realitzar el control, es realitzaran en laboratoris autoritzats.
- Comprovació de la conformitat de les característiques mecàniques:
- Armadures fabricades sense processos de soldadura: es realitzarà l'assaig a tracció sobre 2 provetes per a determinar la resistència característica, el límit elàstic, l'allargament de ruptura i la relació entre ells.
d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà realitzar els assaigs sobre una unica proveta. En el cas que no s'hagin utilitzat processos de redreçat, es podrà eximir la realització d'aquests assaigs.
- Armadures fabricades amb processos de soldadura, realitzant-se: assaigs a les combinacions de diàmetres més representatius del procés de soldadura, realitzant-se: assaigs de tracció sobre 2 proveres dels diàmetres més petits de cada mostra, i assaigs de doblat simple, o el de doblat desdoblat, sobre 2 proveres dels diàmetres més grans. Si l'acer estigués en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà realitzar els assaigs sobre una unica proveta.
- Comprovació de la conformitat de les característiques d'adherència:
Es prendrà una mostra de 2 proveres per a cada un dels diàmetres que formin part del lot d'acer redreçat, i es determinaran les característiques d'adherència segons l'annex C de l'UNE EN 10080, només caldrà determinar l'altura de la corruga.
- Comprovació de la conformitat de les característiques geomètriques:
- Comprovació de la conformitat de les característiques geomètriques per determinar la correspondència dels diàmetres de les armadures i la comprovació per determinar en el projecte i la fulla de subministrament. A més es revisarà que l'alineació dels seus elements rectes, les seves dimensions, i els diàmetres de doblat, no presentin desviacions observables a simple vista en els trams rectes, i que els diàmetres de doblat i les desviacions geomètriques respecte a les formes d'especejament del projecte son conformes amb les toleràncies establertes en el mateix, o conformes a l'annex 11 de l'EHE-08.
- Comprovacions addicionals en cas de soldadura resistent:
- Si s'utilitza una soldadura resistent per a l'elaboració de l'armat a fàbrica, la DF haurà de demanar les evidències documentals de que el procés esta en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut. Si l'elaboració de l'armat es fa a obra, la DF permetrà la realització de la soldadura resistent només en el cas que es faci un control d'execució intens.
A més, la DF haurà de disposar la realització d'una serie de comprovacions experimentals de la soldadura resistent, que consistirà en la comprovació del tipus de soldadura, d'acord amb 7.2 de l'UNE 36832.
La presa de mostra es realitzarà seguint les indicacions de la DF, d'acord a la norma UNE 36-092 i a l'EHE-08. El control plantejat es realitzarà abans de començar el formigonat de les estructures, en el cas de material sense marca de qualitat, o abans de la posta en servei en el cas de que disposi de l'esmentada marca de qualitat de producte.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si els resultats obtinguts en les comprovacions experimentals de les característiques mecàniques de l'armadura presenten resultats conformes als marges definits a l'EHE-08 (art. 32.2). En el cas d'altres processos, s'acceptarà el lot quan els assaigs de tracció i doblat compleixin amb les especificacions establertes.
En cas de no complir-se alguna especificació, s'efectuarà una nova presa de mostres del mateix lot.
Si es tornés a produir un incompliment d'alguna especificació, es rebutjaria el lot.
En el cas de l'acer subministrat en barra, les especificacions de l'article 32.2 de l'EHE-08. En el cas de l'acer subministrat en barra, les especificacions de l'article 32.2 de l'EHE-08. En cas contrari, es tornarà a fer una presa de mostres del mateix lot, i si es torna a donar un incompliment d'alguna especificació, es rebutjarà el lot sencer.
La DF rebutjarà les armadures que presentin un grau d'oxidació excessiu que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. Es considerarà oxidació excessiva quan mitjançant un raspallat amb pues metàl·liques, es determini una pèrdua de pes de la barra proveta superior al 1%. S'haurà de comprovar l'altura de la corruga complex amb els límits establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08.
En el cas de produir-se un incompliment en les característiques geomètriques, es rebutjarà l'armadura que presenti defectes, i es procedirà al repàs de tota la remesa. Si les comprovacions resulten satisfactòries, s'acceptarà la remesa, prévia substitució de l'armadura defectuosa. En cas contrari, es rebutjarà tota la remesa.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B08 - ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B087- ACER EN BARRES CORRUGADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 77 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 77 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

B0BF-106Q.B0B7-106P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Acer per a armadures passives d'elements de formigó:
S'han considerat els elements següents:
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 (Reglament (CE) 66/2010 del Parlament Europeu i del Consell).
Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials, fissures.
L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre materia 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 distribuides 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
- Diàmetres nominals i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080 i geometria de les corrugues
- 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'area nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal
- Aptitud al doblegat: Sense fissuracions angle >= 180º (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures angle >= 90º (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:
  - 8 mm < D <= 32 mm: N/mm2 (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	0,800	0,012
producte	0,24	0,052	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.
El productor ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.1 de la UNE-EN 10080:
- 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: Ha de complir les especificacions de l'apartat 7.4.2 de la norma UNE-EN 10080.

- Característiques mecàniques de les barres:
- Aptitud al doblegat:
- Allargament total sota càrrega màxima:
- Acer subministrat en barres: >= 5,0%
- Acer subministrat en rotlles: >= 7,5%
- Allargament total sota càrrega màxima:
- Acer soldable amb característiques especials de ductilitat (SD):
- 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	Límit elàstic fy N/mm2	Càrrega unitària al trencament ftk(N/mm2)	Allargament al trencament	Relació ft/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%	>= 1,08	
				<= 1,35	

- Diàmetre nominal: S'han d'ajustar a la sèrie següent (mm): 6 8 10 12 14 16 20 25 32 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
Condicionants en l'execució 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 D'OBRA 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.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D2 - TAULONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D21030.B0D21+07OY.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Taulò de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apreitades i parat·leles.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838313703C834A986CF32CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pobladeclaramunt

Signatura electrònica de la signatura 1 amb algorisme SHA1withRSA i certificat 1D0D47431F9665C0D9D6D5C5EE5D9D6B1A9B1699 emès per CN=ACCVCA-120, OU=PKIACCV, O=ACCV, C=ES

Signatura 2 amb algorisme SHA1withRSA i certificat 3107228F8A4F4F7B2A2HHKXUN0W3R5F5 emès per CN=EC-SAFP, OU=Vicepresidencia Tecnica del Gobierno, O=Agencia de Tecnologia y Certificacion Electronica, C=ES

Per a verificar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=pobladeclaramunt

Aquest document conté un segell de temps emès per l'Agència de Tecnologia i Certificació Electrònica (ACCV) que garanteix la data i hora de signatura.

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 78 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 78 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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, sense 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): Normal
Higroscopicitat (UNE 56-532): <= 15%
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
- Gruix:

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D2 - TAULONS

B0D2I- - TAULÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D21-07OY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Taulló 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, sense 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): Normal
Higroscopicitat (UNE 56-532): <= 15%
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
- Gruix:

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE23CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_e=entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia electrònica ha estat generada per un usuari degudament identificat amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el següent codi QR podeu comprovar la validesa de la signatura electrònica del document original: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_e=entidad=poblaclaramunt

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 79 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

BD03 - LLATES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD03100,BD03-07P4.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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, sense 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%
- 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 al cisallament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm
- Gruix:

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

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Urbanització primer tram camí veïnants
entre el nucli de la Pobla de Claramunt i les Garrigues

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

BD03 - LLATES

BD31- LLATA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD31-07P4.

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, sense 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%
- 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 al cisallament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm
- Gruix:

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

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 80 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 80 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D6 - PUNTALS

B0D62- PUNTAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D62-0/7PL.

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: 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, esmenes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les
característiques de la fusta.
No ha de tenir altres imperfeccions que els ocasionats pel nombre màxim d'usos.
Resistència mínima a la compressió segons l'alçària de muntatge:

Alçària muntatge	Alçària del puntal	Resistència (P)
3 m	3,5 m	4 T
4 m	4,5 m	5 m
2 m	-	1,8 T	2,5 T	-

Continuï 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 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 màxima:
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	Alçària del puntal	Resistència (P)
3 m	3,5 m	4 T	1,4 T	2,0 T
4 m	4,5 m	5 m	1 T	2,0 T
3,5 m	0,9 T	1,4 T	1,43 T
4,0 m	-	1,1 T	1,2 T
4,5 m	-	-	0,87 T
5 m	-	-	0,69 T

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT, EMMAGATZEMATGE I MANIPULACIÓ
Subministrament: Els elements arribaran a l'obra en bones condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D7- TAULERS

B0D70- TAULER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D70-0CEP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Taulers encofrats.
S'han considerat els tipus següents:
- Tauler de fusta
- Tauler de fusta contraplacada
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
- 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, esmenes 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%
- 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE32CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia electrònica és una còpia autèntica del document electrònic original, segons la definició de l'article 27 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, i ha estat generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE32CB9AA4964FD145DD43 es pot accedir a la validació de la signatura electrònica i a la còpia electrònica del document original, a l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 81 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 81 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Resistència a la tracció (UNE 56-538): >= 30 N/mm2
- Resistència a la tracció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 30 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
TAULERS D'AGLOMERAT DE FUSTA:
Taulers 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: 2400 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 la penetració de càrrols:
- 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, 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.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D8 - PLAFONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D81500.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Plafó d'acer per a encofrat de formigons, amb una cara llisa i l'altra amb rigiditzadors per a evitar deformacions.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Cada element ha de disposar de mecanismes per a travar els plafons entre ells.
La superfície ha de ser llisa i ha de tenir el gruix, els rigiditzadors i els elements de connexió que calguin. No ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos previstos.
El seu dissenv ha de fer que el procés de formigonament i vibratge no alteri la seva planor ni la seva posició.
La connexió entre peces ha de ser suficientment estanca per no permetre la pèrdua apreciable de pasta.
Toleràncies:
- Planor: ± 3 mm/m, <= 5 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0DZ - MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DZA000,B0DZP500,B0DZ1-0ZLZ.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.
S'han considerat els següents elements:
- Tensors per a encofrats de fusta
- Plataformes per a encofrats metàl·lics
- Elements per a encofrats metàl·lics
- Puntals de fusta 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
- Elements auxiliars per a plataformes d'entramats, bigues, suports, etc.
- Tubulars metàl·lics per a connexió d'entramats, bigues, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3" de D per a connexió d'entramats, bigues, 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 establertes per a les superfícies de formigó, sense deformacions excessives que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procés 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 desmotllat.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan estigui tractat amb anoditzat o lacat.
Els elements de connexió han de ser tals que el conjunt de plafons quedi ben travat i no es produeixin separacions entre plafons contigus.
TENSORS, GRAPES I ELEMENTS AUXILIARS PER A PLAFONS METÀL·LICS:
No han de tenir punts d'oxidació ni manca de recobriment a la superfície.
FLEIX:
No han de tenir defectes interns o externs que en perjudiquin la utilització correcta.
Ha de ser de secció constant i uniforme.
Amplada: 45 mm
Gruix: >= 0,7 mm
Diàmetre de les perforacions: Aprox. 15 mm
Separació de les perforacions: Aprox. 50 mm
DESENCOFRANT:
Vernís antiadherent format amb siliconas o preparat amb olis solubles en aigua o greix dilut.
No s'ha d'utilitzar com a desencofrant el gas-oil, els greixos comuns ni altres productes anàlegs.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A986CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia electrònica ha estat generada per l'aplicació informàtica Firmadoc. El document original va ser signat electrònicament per les persones i amb els certificats que apareixen a la pàgina anterior. Per verificar la integritat d'aquest document electrònic i la validesa de les signatures electròniques que conté, accedeix a la seu electrònica de validació (https://accede.diba.cat/verificador) i introdueix el codi de verificació (CSV) que apareix a la part inferior de cada pàgina del document. També pots verificar-ho directament a: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A986CFE23CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquest document ha estat signat electrònicament per Antoni Mabras Marimon, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
Teresa Raga Sorli, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A986CFE23CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia electrònica és una còpia autèntica del document original signat electrònicament, segons la definició de còpia autèntica establerta en la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques. Per verificar la validesa de la signatura electrònica d'aquest document i de les signatures electròniques que conté, així com per consultar la relació de signants i la data i hora de signatura, cal accedir a la seu electrònica de la Diputació de Barcelona (https://seu.diba.cat) i introduir el codi de verificació (CSV) següent: 31130001 QFVDT 189MS 3CPUP. Mitjançant el codi de verificació pot accedir a la còpia electrònica del document original i a les dades de signatura. Aquesta còpia electrònica està disponible a la seu electrònica de la Diputació de Barcelona durant un període de cinc anys a partir de la data de generació de la còpia.

Peces de formigó fetes amb granulats densos, lleugers o amb la combinació d'ambdós, utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil).
S'han considerat els tipus següents:
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces cellulars
S'han considerat els acabats superficials dels blocs següents:
- Llis
- Rugós
- Amb relleu especial
- Esmaltats

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les peces s'han de subministrar base de ciment, granulats i aigua i pot contenir additius, additions, pigments colorants o altres materials incorporats durant o després del procés de fabricació.
Els extrems poden ser llisos o encadellats.
No ha de tenir deformacions, balcaments, ni esvorancs a les arestes.
No ha de tenir fissures i la seva textura superficial ha de ser l'adequada per a facilitar l'adherència del possible revestiment.
El color ha de ser homogeni i continu en tota la massa.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que aparegui fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Perforat: <= 50%
- Alleugerit: <= 60%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat:
- Massís: <= 12,5%
- Calat, alleugerit, foradat: <= 25%
Gruix total de les parets exteriors i envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Absorció d'aigua per capil·laritat (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua per immersió total (% o g/m3)
- Absorció d'aigua per succió d'aigua inicial (kg/m2.min)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·licit, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor característic:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de subministrament han de constar-hi les dades següents:
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Numero d'identificació del organisme notificat (nomes per al sistema 2+)
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Dos darrers dígits de l'any en que ha imprès el marcat CE.
- Numero del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas
- Referència a la norma UNE-EN 771-3
- Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, ; i ús al que va destinat.
- Informació de les caracteristiques essencials segons annex ZA de la UNE-EN 771-3
OPERACIONS DE CONTROL:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes subministrats per a la construcció.
El control de recepció de material verificarà que les caracteristiques dels materials són

- Densitat aparent en sec (UNE-EN 772-13)
- Tolerància (UNE-EN 772-13): ±10%
- Percentatge de forats (UNE-EN 772-16, UNE-EN 772-2)
- Formació d'encaix: <= 20% volum total
- Blocs cara vista:
  - Planor cares (UNE-EN 772-20): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-3.
  - Aspecte superficial (UNE-EN 771-3)
Característiques mecàniques (UNE-EN 771-3)
- Resistència a flexotracció (UNE-EN 772-6): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a
- Densitat seca absoluta (UNE-EN 772-13)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra ni amb substàncies o ambients que perjudiquin física o químicament el material constitutiu de la peça.
S'ha d'evitar que es trenquin o s'escantonin.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-3:2004 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 3: Bloques de hormigón (áridos densos y ligeros).
UNE-EN 771-3:2004/A1:2005 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 3: Bloques de hormigón (áridos densos y ligeros).
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación
Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquest document ha estat signat electrònicament per totes les parts indicades i la seva validesa pot ser verificada per qualsevol persona a través de la URL https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt i introduint el codi de verificació (CSV) 4T1E96C5D0D6D5C5E5E8D6D6F4A9B9341599A1 o escanejant el codi QR adjunt. Mitjançant el CSV es pot accedir a una còpia del document original signat electrònicament, així com a la informació relativa als signants i als segells de temps electrònics. Aquest document ha estat signat electrònicament per totes les parts indicades i la seva validesa pot ser verificada per qualsevol persona a través de la URL https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt i introduint el codi de verificació (CSV) 4T1E96C5D0D6D5C5E5E8D6D6F4A9B9341599A1 o escanejant el codi QR adjunt. Mitjançant el CSV es pot accedir a una còpia del document original signat electrònicament, així com a la informació relativa als signants i als segells de temps electrònics. Aquest document ha estat signat electrònicament per totes les parts indicades i la seva validesa pot ser verificada per qualsevol persona a través de la URL https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt i introduint el codi de verificació (CSV) 4T1E96C5D0D6D5C5E5E8D6D6F4A9B9341599A1 o escanejant el codi QR adjunt. Mitjançant el CSV es pot accedir a una còpia del document original signat electrònicament, així com a la informació relativa als signants i als segells de temps electrònics.

coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i, els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques, distintius de qualitat o avaluacions d'idoneïtat reconeguda oficialment, que incloguin entre els seus requisits el control de producció i assajos, es podrà reconèixer el nivell de garantia corresponent equivalent reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assajos de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assajos corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assajos de control de recepció si ho creu convenient.
Es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 5.000 unitats que arribin a l'obra s'ha de determinar la resistència a compressió d'una mostra de 10 blocs, segons la norma UNE-EN 772-1.

OPERACIONS DE CONTROL EN ELEMENTS PER A PARETS ESTRUCTURALS:
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons establert a l'UNE-EN 772-1, que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en aquest plec.
En peces per a elements estructurals, el número de peces necessàries per determinar la conformitat amb les especificacions declarades del fabricant seguirà les designacions de la taula A1 de la norma UNE-EN 771-3.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs a les peces aplegades a càrrec del contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0G - PEDRES NATURALS I ARTIFICIALS

B0G2- PLACA DE PEDRA NATURAL

0- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0G2-HYEH:

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Llosa de pedra natural per a col·locar amb un revestiment (parets, terres, taulells, etc.).
Les pedres considerades són:
- Pissarra
- Calcària
- Granítica
- Basàltica
Els acabats superficials considerats són:
- Serrada i sense polir
- Abuixardada

- Polida i abrillantada
- Picada
- Tosquejada
- Flamejada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser de constitució homogènia, de gra uniforme i no ha de tenir esquerdes, pèls, buits o cavitats provinents de restes orgàniques.
No ha de tenir nòduls o enclaus que puguin dificultar-ne la talla.
Ha de ser net, sense meteorismes i no gelable.
La llosa ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
Les arestes han de ser rectes, fetes a escaire, sense cantells escantonats. Les cares han de ser planes.
En colpejar la peça amb un martell ha de donar un so clar i els seus fragments han de tenir les arestes vives.
No ha de tenir altres condicions d'adherència per als morters.
Ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
Les dimensions de la peça es donaran amb mil·límetres i amb el següent ordre: longitud (l), amplada (b) i gruix (d).
Els acabats superficials s'han d'extremir uniformement fins a les arestes de la peça.
En acabats superficials on s'utilitzi algun material de farciment per a forats, discontinuïtats i esquerdes, caldrà indicar el tipus de tractament i la naturalesa dels materials efegits.
El coeficient de variació de la mostra de referència, d'acord amb UNE-EN 12058 i/o UNE-EN 12057 i/o UNE-EN 1469 i/o UNE-EN 1341.
Pes específic (UNE_EN 1936):
- Pedra de gres: >= 24 kN/m3
- Pedra calcària: >= 20 kN/m3
- Pedra granítica: >= 25 kN/m3

PEDRA NATURAL DE GRES:
Llosa de pedra natural de gres obtinguda de roques d'origen sedimentari, constituïda per sorra de quars i materials aglomerants diversos.
No ha de tenir elements aglomerants de tipus argilós o calcinal.

PEDRA CALCÀRIA:
Llosa de pedra natural calcària obtinguda de roca cristal·lina d'origen sedimentari constituïda bàsicament per carbonat càlcic.

PEDRA GRANÍTICA:
La seva composició no ha de ser excessivament bituminosa ni rica en argila.
Llosa de pedra natural, granítica obtinguda de roca cristal·lina d'origen eruptiu constituïda bàsicament per quars, feldspat i mica.
No ha de tenir símptomes de descomposició en els seus feldspats característics.

RAJOLES DE PEDRA NATURAL PER A ÚS COM A PAVIMENT EXTERIOR D'ACORD AMB LA NORMA UNE-EN 1341:
- L'absorció d'aigua ha de ser superior a 150 mm.
- Tractament químic superficial

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:
Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
Resistència a la flexió sota càrrega concentrada (F=<20 kN): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC.
Resistència a l'abrasió: Ha de complir la norma UNE-EN 1341.
Resistència al lliscament: Ha de complir la norma UNE-EN 1341.
Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
Toleràncies:
- Desviació permesa de la dimensió en planta respecte a les nominals:
  - Classe 1 (marcat P1): ± 4 mm
  - Classe 2 (marcat P2): ± 5 mm
- Rajoles de vores tallades de dimensió nominal =< 700 mm: ± 4 mm
- Rajoles de vores tallades de dimensió nominal > 700 mm: ± 5 mm
- Rajoles de vores tallades de dimensió nominal =< 700 mm: ± 4 mm
- Rajoles de vores tallades de dimensió nominal > 700 mm: ± 5 mm
- Rajoles de vores partides: ± 10 mm
- Classe 2 (marcat P2):
- Rajoles de vores tallades de dimensió nominal =< 700 mm: ± 4 mm
- Rajoles de vores tallades de dimensió nominal > 700 mm: ± 5 mm
- Rajoles de vores partides: ± 10 mm

Tolerància màxima entre la llargària de dues diagonals:
- Classe 1 (marcat D1):
  - Llargària < 700 mm : 6 mm
  - Llargària => 700 mm : 8 mm
- Classe 2 (marcat D2):
  - Llargària < 700 mm : 3 mm
  - Llargària => 700 mm : 6 mm
- Desviació de la mesura del gruix respecte al gruix nominal:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A986CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Verificació pot canviar si el document o algun dels documents signats és modificat electrònicament després de ser signat. Per obtenir la versió actualitzada d'aquest document, utilitzeu el codi CSV o accediu a la direcció electrònica https://seu.poblaclaramunt.cat/portalciutada/verificardocumentos.do?csv=QFVDT189MS3CPUP i introduïu el codi quan se us demani. Per comprovar la integritat de la còpia, accediu a la direcció electrònica, introduïu el codi CSV i comproveu que la informació mostrada coincideix amb la d'aquest document. Per comprovar la integritat de la còpia, accediu a la direcció electrònica, introduïu el codi CSV i comproveu que la informació mostrada coincideix amb la d'aquest document.

- Classe 0 (marcat T0): Cap requisit per a la mesura del gruix
- Classe 1 (marcat T1):
- 30 mm < gruix =< 60 mm: ± 4 mm
- Gruix =< 30 mm: ± 3 mm
- > 60 mm de gruix: ± 5 mm
- Classe 2 (marcat T2):
- Gruix =< 30 mm: ± 10%
- > 30 mm i gruix < 60 mm: ± 3 mm
- 30 mm de gruix < 69 mm: ± 3 mm
- Desviació de la planor al llarg de les arestes (rajoles texturades):
- Vora recta més llarga > 0,5 m:
- Cara de textura fina: ± 2 mm
- Cara de textura gruixuda: ± 3 mm
- Vora recta més llarga > 1 m:
- Cara de textura fina: ± 3 mm
- Cara de textura gruixuda: ± 4 mm
- Vora recta més llarga > 1,5 m:
- Cara de textura fina: ± 4 mm
- Cara de textura gruixuda: ± 6 mm

RAJOLES PER A PAVIMENTS I ESCALES I PLAQUETES D'ACORD AMB LES NORMATIVES UNE-EN 12058 I UNE-EN 12057

Les plaquetes són les peces que tenen un gruix inferior a 12 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:

- Resistència a la flexió: Ha de complir la norma UNE-EN 12372
- Absorció de l'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
- Resistència a l'adherència: Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Reacció al foc: Ha de complir la norma UNE-EN 13501-1
- Densitat aparent o porositat oberta: Ha de complir la norma UNE-EN 1925
- Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
- Resistència al xoc tèrmic: Ha de complir la norma UNE-EN 14066
- Permeabilitat al vapor d'aigua: Ha de complir la norma UNE-EN 12524
- Resistència a l'abrasió (excepte en cas de peces per a sòcols i davanters d'escales): Ha de complir la norma UNE-EN 14157.
- Resistència al lliscament: Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Tactabilitat (excepte en cas de peces per a sòcols i davanters d'escales): Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057

Toleràncies:
Toleràncies per peces amb gruix > 12 mm:

Gruix nominal E en mm:	Llargària i amplària nominal en mm.	
	<600	>=600
12<E<=15:	±1,5mm	
15<E<=30:	±10%	
30<E<=80:	±3 mm	
E>80 :	±5 mm	

- En el cas de cares exfoliades / trencades de forma natural els valors anteriors no són vàlids
- El fabricant declararà les toleràncies de gruix.
- Planor : <=2% de la llargària de la rajola i <=3 mm

En el cas de cares exfoliades de forma natural el fabricant declararà les toleràncies.

- Llargària i amplària:

Llargària o amplària nominal en mm.		
	<600	>=600
Longitud o amplària nominal E en mm.		
Gruix d'arestes biselades <= 50 mm	±1mm	±1,5mm
Gruix d'arestes biselades > 50mm	±2mm	±3 mm

Toleràncies per a peces amb gruix <=12mm (plaquetes)

- Llargària i amplària: ±1mm
- Gruix: ±1,5mm
- Planor: 0,15%
- Esquadres: 0,15%

Pissarres per a PAVIMENTS I REVESTIMENTS MURALS DE PEDRA NATURAL D'ACORD AMB NORMATIVA UNE-EN 1469.

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:

- Resistència a la flexió: Ha de complir la norma UNE-EN 12372
- Càrrega de trencament de l'ancoratge: Ha de complir norma UNE-EN 13364
- Absorció de l'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
- Reacció al foc: Ha de complir la norma UNE-EN 1469
- Densitat aparent o porositat oberta: ha de complir la norma UNE-EN 1936

- Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
- Resistència al xoc tèrmic: Ha de complir la norma UNE-EN 14066
- Permeabilitat al vapor d'aigua: Ha de complir la norma UNE-EN 12524

Toleràncies:
Toleràncies per a peces amb gruix > 12 mm:

Gruix nominal E en mm:	Llargària i amplària nominal en mm.	
	<600	>=600
12<E<=30:	10%	
30<E<=80:	±3 mm	
E>80 :	±5 mm	

En el cas de cares exfoliades de forma natural el fabricant declararà les toleràncies.

- Llargària i amplària:

Llargària o amplària nominal en mm.		
	<600	>=600
Gruix d'arestes biselades <= 50 mm	±1mm	±1,5mm
Gruix d'arestes biselades > 50mm	±2mm	±3 mm

- Planor : <=2% de la llargària de la rajola i <=3 mm

En el cas de cares exfoliades de forma natural el fabricant declararà les toleràncies.

- Llargària i amplària:

Llargària o amplària nominal en mm.		
	<600	>=600
Localització de l'eix mesurat al llarg de la llargària o amplària de la rajola:	±2 mm	
Localització de l'eix mesurat al llarg del gruix:	± 1 mm (mesurat des la cara exposada)	
Fondària del forat:	+3 / -1mm	
Diàmetre del forat	+1 / -0,5mm	

- Per a altres formes de fixació el fabricant declararà les toleràncies específiques.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN RAJOLES PER A PAVIMENT EXTERIOR:

Les superfícies polides s'han de protegir amb mitjans adequats

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN RAJOLES PER A PAVIMENT EXTERIOR:

Emmagatzematge: En llocs adequats sense possibilitat de ser atacades per agents agressius i de manera que no es trenqui ni s'escantoni.

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN RAJOLES PER A PAVIMENTS, ESCALES, PLAQUETES O REVESTIMENTS MURALS:

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13041:2002 Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 1341:2004 ERRATUM Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 12057:2005 Productos de piedra natural. Plaquetas. Requisitos.

UNE-EN 12058:2005 Productos de piedra natural. Baldosas para pavimentos y escaleras. Requisitos.

UNE-EN 1469:2005 Productos de piedra natural. Placas para revestimientos murales. Requisitos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN RAJOLES PER A PAVIMENT EXTERIOR (UNE-EN 1341):

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos externs acabat de calcades, destinats a la pavimentació de zones de circulació de vianants o de vehicles lleugers a l'exterior:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions.

A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- El nom comercial de la pedra
- El nom i direcció del proveïdor
- El nom petrogràfic de la pedra (d'acord amb la norma UNE-EN 12407)
- Referència a la norma UNE-EN 1341
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1341 i els valors declarats pel fabricant:
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Nom o marca d'identificació i direcció declarada del fabricant
- Últims dos dígits de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma EN 1341

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 86 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 86 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

- L'ús previst i la descripció de la llosa
En el cas de paviments destinats a la circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més:
- La resistència al lliscament (si procedeix)
- La resistència a flexió
- La resistència al derrapatge (si procedeix)
- La durabilitat superficial química (si procedeix)
- La resistència a la compressió (si procedeix)

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN RAJOLES PER A PAVIMENTS, ESCALES I PLAQUETES (UNE-EN 12058; UNE-EN 12057):

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 acabats exteriors per a zones d'ús peatonal i vehicular,
- Productes per a acabats exteriors per a paviments sotmesos a trànsit públic de Nivell o Classe: A1**, F**, ** Productes o materials que no necessiten someter'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 acabats exteriors o interiors en murs o voltes per altres usos,
- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A1**, F**, ** Productes o materials que no necessiten someter'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);
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre substàncies perilloses, i per a voltes suspeses interiors o exteriors sotmesos a requisits de seguretat en ús (resistència a la flexió),
- Productes per a acabats exteriors o interiors incloses les instal·lacions de transport públic de Nivell o Classe: A1**, F**, ** Productes o materials per als quals no existeix una classificació de reacció al foc (per exemple productes que suposi una millora en la classificació de material orgànic):
- Sistema 3: Declaració de Prestacions

A l'embalatge i/o sobre la documentació comercial que acompanya el producte hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 12058 i/o UNE-EN 12057)
- Nom i marca identificativa del productor o el importador si és el responsable de la posta en el mercat,
- Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar
- Classificació del producte (nom tradicional, família petrogràfica, etc d'acord amb UNE-EN 12440)
i els usos finals.
- Característiques:
- Reacció al foc per a paviments i escales d'ús intern:
- Resistència a la flexió
- Tactilitat
- Resistència al lliscament
- Tactilitat
- Densitat aparent
- Per a rajoles per a paviments i escales d'ús extern:
- Resistència a la flexió
- Resistència al lliscament
- Resistència a les gelades
- Tactilitat
- Resistència al xoc tèrmic

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN RAJOLES PER A REVESTIMENTS MURALS (UNE-EN 14411):

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 acabats exteriors o interiors en murs o voltes per altres usos,
- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A1**, F**, ** Productes o materials que no necessiten someter'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);

- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre substàncies perilloses, i per a voltes suspeses interiors o exteriors sotmesos a requisits de seguretat en ús (resistència a la flexió),
- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E, ** Productes o materials per als quals no existeix una classificació de reacció al foc (per exemple productes que suposi una millora en la classificació de material orgànic);
- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E, ** Productes o materials per als quals no existeix una classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic);
- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A1**, F**, ** Productes o materials que no necessiten someter'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);
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre substàncies perilloses, i per a voltes suspeses interiors o exteriors sotmesos a requisits de seguretat en ús (resistència a la flexió),
- Productes per a acabats exteriors o interiors incloses les instal·lacions de transport públic de Nivell o Classe: A1**, F**, ** Productes o materials per als quals no existeix una classificació de reacció al foc (per exemple productes que suposi una millora en la classificació de material orgànic);
- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E, ** Productes o materials per als quals no existeix una classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic);
- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A1**, F**, ** Productes o materials que no necessiten someter'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);
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a acabats exteriors o interiors en murs o voltes sotmesos a legislació sobre substàncies perilloses, i per a voltes suspeses interiors o exteriors sotmesos a requisits de seguretat en ús (resistència a la flexió),
- Productes per a acabats exteriors o interiors incloses les instal·lacions de transport públic de Nivell o Classe: A1**, F**, ** Productes o materials per als quals no existeix una classificació de reacció al foc (per exemple productes que suposi una millora en la classificació de material orgànic);
- Sistema 3: Declaració de Prestacions

A l'embalatge i/o sobre la documentació comercial que acompanya el producte hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 1469)
- Nom i marca identificativa del productor o el importador si és el responsable de la posta en el mercat,
- Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar
- Classificació del producte (nom tradicional, família petrogràfica, etc d'acord amb UNE-EN 12440)
i els usos finals.
- Característiques:
- Reacció al foc
- Resistència a la flexió
- Resistència a l'ancoratge
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat aparent
- Plaques per a ús exterior:
- Reacció al foc
- Resistència a la flexió
- Resistència a l'ancoratge
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat aparent
- Plaques per a ús exterior:
- Reacció al foc
- Resistència a la flexió
- Resistència a l'ancoratge / desglaç
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Resistència al xoc tèrmic

OPERACIONS DE CONTROL:

El subministrador ha de lliurar a la DF un certificat de control de producció en fàbrica, on consti que el control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui preceptiu.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneitat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca, a la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats assajos de control de producció. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si no creu convenient.

OPERACIONS DE CONTROL. REVESTIMENTS MURALS:

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 500 m2 de plaques que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
- Pes específic UNE-EN 12372
- Absorció d'aigua per saturació
- Coeficient de dilatació tèrmica
- Absorció d'aigua UNE-EN 12372
- Coeficient de dilatació tèrmica
- Mòdul d'elasticitat
- Resistència al xoc tèrmic (Mohs):
- Contingut d'ió sulfat
- Resistència a la compressió (proveta cúbica de 7 cm d'aresta)
- Gelabilitat
- Resistència a la flexió UNE-EN 12372

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran assaigs sobre les plaques subministrades:
- Control de característiques geomètriques cada 500 m2 segons la norma UNE EN 13373

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 87 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 87 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Dimensions
- Paral·lelismes
- Gruix
- Angles
- Diferència de llargària entre les arestes
- Angles
- Rectitud d'arestes
- Planor

OPERACIONS DE CONTROL PAVIMENTS:
En aquestes operacions es realitzarà el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i cada 1600 m2 de superfície (unes 10000 peces), es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
- Pes específic (UNE-EN 1936)
- Coeficient de saturació en volum (UNE-EN 1339)
- Absorció d'aigua en volum (UNE-EN 1339)
- Coeficient de dilatació tèrmica
- Mòdul d'elasticitat
- Porositat aparent
- Duresa al ratllat (Mohs)
- Contingut d'ió sulfat
- Resistència a la compressió (proveta cúbica de 7 cm d'aresta)
- Gelabilitat a la flexió
- Resistència a la flexió
- Comprovació de les característiques geomètriques sobre 10 peces en cada subministrament:
- Gruix
- Angles
- Rectitud d'arestes
- Planor

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.
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En cada assaig
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, REVESTIMENTS MURALS:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, PAVIMENTS:
No s'admetran materials que no es presentin en bon estat i acompanyats amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.
Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.
Si en la repetició de l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 peces del mateix lot només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 peces resultin satisfactoris.

Caixa formada amb tela metàl·lica de filferro de torsió triple d'acer galvanitzat en calent, per a rebler amb pedra natural o grava de pedrera.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han de resistir l'acció de l'aigua i els agents atmosfèrics sense alteracions físiques ni químiques.
La designació dels gabions s'ha de fer pels paràmetres següents:
- Número de la norma
- Tipus de gabió i dibuix de reconfiment
- Tipus de malla i diàmetre del filferro
- Tipus de reconfiment superficial

La forma final de la caixa ha de ser uniforme, sense bonys ni d'altres deformacions.
La tela metàl·lica ha de tenir una secció i un pas de malla constant i uniforme.
L'empalmament de malla triple torsió ha de complir l'especificat en la norma UNE-EN 10223-3.
Els filferros per a cosits i tirants utilitzats per al muntatge de les caixes de gabions, han de complir els mateixos requisits que els filferros que formen l'enreixat dels gabions on s'utilitzen.
Les arestes lliures de les caixes de gabió, han d'estar acabades amb un filferro d'acer de la mateixa qualitat i tipus de recobriment que la resta. Han d'estar unides a l'enreixat de forma mecànica en fàbrica.
El filferro galvanitzat ha de complir els requisits de la norma UNE-EN 10244-2.
El filferro recobert amb PVC ha de complir la norma ASTM B 750.
L'aliatge utilitzat per al recobriment ha de complir l'especificat en les normes UNE 7183, UNE-EN 10244-1, UNE-EN 10244-2.
L'aspecte, l'adherència del recobriment i assaig d'immersió, han de complir l'especificat en les normes UNE-EN 10244-2.
Els filferros galvanitzats i plastificats per extrusió amb PVC, han de complir els requisits de la norma UNE-EN 10245-2.
El PVC ha de complir:
- Densitat (UNE-EN ISO 1183): entre 1,30 i 1,50 g/m3
- Duresa (Shore D) (UNE-EN ISO 868): >= 50
- Resistència a la tracció (UNE-EN ISO 527): >= 21 MPa
- Allargament al trencament (UNE-EN ISO 527): >= 190%
- El gruix del recobriment, aspecte, brillantor, concentricitat i adherència, ha de complir l'especificat en les normes UNE-EN 10245-1, UNE-EN 10245-2

Materials per a malla triple torsió: Compliran les especificacions de la UNE-EN 10016-1 i UNE-EN 10016-2
Escuadria nominal de la malla (UNE 36730): >= 5x7 cm, <= 8x10 cm
Gruix mínim del recobriment (UNE-EN 10223-3):
- Diàmetre 2,00 a 2,20 mm: 240 g/m2
- Diàmetre 2,40 a 2,70 mm: 260 g/m2
- Diàmetre 3,00 a 3,40 mm: 275 g/m2

Ampliació de malla:
- Malla 5x7 2,00 mm: 50 mm
- Malla 8x10 2,70/3,70 mm (PV): 80 mm

Diàmetre filferro:
- Malla 5x7 2,00 mm: 2,00 mm
- Malla 8x10 2,70 mm: 2,70 mm

Diàmetre filferro a les vores:
- Malla 5x7 2,00 mm: 2,40 mm
- Malla 8x10 2,70/3,70 mm (PV): 3,40/4,40 mm

Diàmetre filferro de cosit:
- Malla 5x7 2,00 mm: 2,40 mm
- Malla 8x10 2,70/3,70 mm (PV): 2,20/3,20 mm

Gruix del recobriment de PVC:
- Malla8x10 2,70/3,70 mm (PV): 0,50 mm

Resistència a la tracció (UNE-EN 10002-1): >= 420 N/mm2; <= 590 N/mm2
Allargament mínim (UNE-EN 10002-1): 10%
Diàmetre exterior del filferro plastificat (UNE-EN 10223-3): Diàmetre del filferro d'acer + 1 mm
Tolerància:
- Llargària i ampliària: ± 3%
- Alçària: ± 5%
- Massa: ± 5%
- Diàmetre del filferro (UNE-EN 10223-3):
  - Diàmetre 2,00 mm: ± 0,05 mm
  - Diàmetre 2,20 a 2,70 mm: ± 0,06 mm
  - Diàmetre 3,00 a 3,40 mm: ± 0,07 mm

B3 - MATERIALS PER A FONAMENTS, PANTALLES I MURS DE CONTENCIÓ

B35 - MATERIALS PER A CONTENCIONS

B35A - GABIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B35A2125.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A986CFE32CB34A9964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia electrònica ha estat generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc: El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317D3C834A98CFE23CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia electrònica és una còpia autèntica del document original de suport electrònic signat amb data 26/07/2024 11:46 per Antoni Mabras Marimon (DNI 43***818*) i Teresa Raga Sorli (DNI 43***818*) amb un certificat emès per ACCV. Per verificar la validesa de la signatura electrònica i la integritat del document original, accedeix a la seu electrònica de la Diputació de Barcelona (https://seuelectronica.diba.cat/) i introdueix el CSV 31071328 8A838317D3C834A98CFE23CB9AA4964FD145DD43 o escaneja el codi QR. Aquesta còpia electrònica té validesa des de la data de generació fins a la data de signatura del darrer signatari.

- Escuadría de la malla (UNE-EN 10223-3): +16%, - 4%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Les calaixes s'han de subministrar plegades i premsades, en paquets lligats, agrupats per mides.
Emmagatzematge: Agrupats per mides i qualitats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
UNE 36730:2006 Gaviones y gaviones recubrimiento de enrejado de malla hexagonal de alambre de acero galvanizado o galvanizado y recubierto de PVC.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A l'embalatge ha de constar, com a mínim les dades següents:
- Tipus de gabió
- Tipus de malla
- Diàmetre del filferro
- Tipus de recobriment del filferro

OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del material subministrat, en especial l'aspecte del recobriment, i recepció del corresponent certificat de qualitat on es garanteixin les especificacions fixades al plec de condicions.
- Comprovació geomètrica del diàmetre del filferro i del pas de malla (5 determinacions)
- Sempre que hi canviï el subministrador, i almenys en una ocasió al llarg de l'obra, es realitzaran assaigs de comprovació de les característiques mecàniques del filferro (UNE-EN ISO 7500-1).
- Comprovació del comportament del galvanitzat: assaigs d'adherència i massa del recobriment (mètodes no destructius) (UNE-EN ISO 1461) (5 determinacions).

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.

MESURES A ADOPTAR EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'observen defectes o anomalies en les característiques geomètriques o del recobriment, es rebutjaran les peces afectades i es repetirà l'assaig sobre 10 noves mostres que hauran de resultar conformes a les especificacions per tal d'acceptar el subministrament. En cas contrari, s'intensificarà el control fins al 100% dels elements rebuts.

B4 - MATERIALS PER A ESTRUCTURES

B44 - MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES

B442 - PLANXES I PERFILS D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B442S026:B442B05A;B442S043;B442S04K.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Perfils d'acer per a usos estructurals, formats per peça simple o composta i tallats a mida o treballats a taller.
S'han considerat els tipus següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR,

S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons UNE-EN 10025-2

S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, en planxa, d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP o S355J2WP, segons UNE-EN 10025-5
- Amb soldadura
- Amb cargols

S'han considerat els acabats de protecció següents (no aplicable als perfils d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica):
- Una capa d'emprimació antioxidant

- Galvanitzat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.
El fabricant ha de garantir la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils, seccions i planxes, complint les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:
- Perfils d'acer laminat en calent: UNE-EN 10025-1 i UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica: UNE-EN 10025-1 i PNE-EN 10025-5

Les toleràncies dimensionals i de forma han de ser les indicades a les següents normes:
- Perfil IPN: UNE-EN 10024
- Perfil IPE, HEA, HEB i HEM: UNE-EN 10034
- Perfil UPN: UNE-EN 10279
- Perfil L i LD: UNE-EN 10056-1 i UNE-EN 10056-2
- Perfil T: UNE-EN 10055
- Rodó: UNE-EN 10060
- Quadrat: UNE-EN 10059
- Rectangular: UNE-EN 10058
- Planxa: EN 10029 o UNE-EN 10051

PERFILS FORADATS:
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils complexi les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament del producte de partida.
Les toleràncies dimensionals i de la secció transversal han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 10162.

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB SOLDADURA:
El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques del material d'aportació utilitzat en la fabricació de perfils complexi les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament del producte de partida.
Les toleràncies dimensionals i de la secció transversal han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 10162.
- Per arc amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**
IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 89 de 153
SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46
ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.

Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

S'ha d'evitar la projecció d'espurnes erràtiques de l'arc. Si es produeix s'ha de sanejar la superfície d'acer.

S'ha d'evitar la projecció de soldadura. Si es produeix s'ha d'eliminar.

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.

L'armat dels components estructurals s'ha de fer de manera que les dimensions finals estiguin dintre de les toleràncies establertes.

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.

Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.

No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Els defectes de soldadura no s'han de tapar amb soldadures posteriors. S'han d'eliminar de cada passada abans de fer la següent.

Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.

L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 77 de l'EAE per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE per a obres d'enginyeria civil.

S'ha de reduir al mínim el nombre de soldadures a efectuar a l'obra.

Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.

S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.

Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.

Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250ºC a 380ºC).

El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte.

No s'admeten les martellades.

Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.

Toleràncies de fabricació:

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB CARGOLS:

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 29.2.b de l'EAE

Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 29.2 de l'EAE.

La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.

El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.

La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.

Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:

- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.

En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.

En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.

En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:

- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella

- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.

Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.

És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.

Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.

Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.

Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.

S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.

Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.

En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .

Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.

S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.

El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:

- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.

Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.

S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.

Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.

Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250ºC a 380ºC).

El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte.

No s'admeten les martellades.

Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.

Toleràncies de fabricació:

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartat 640.5 i 640.12 del PG3

PERFILS PROTEGITS AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:

La capa d'emprimació antioxidant ha de cobrir de manera uniforme totes les superfícies de la peça.

No ha de tenir fissures, bosses ni altres desperfectes.

Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.

Prèviament al pintat s'ha de comprovar que les superfícies compleixen els requisits donats pel fabricant per al producte a aplicar.

La pintura d'emprimació s'ha d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant. No s'utilitzarà si ha superat el temps de vida útil o el temps d'enduriment després de l'obertura del recipient.

Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.

Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.

No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.

Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.

PERFILS GALVANITZATS:

El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.

No ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.

La galvanització s'ha de fer d'acord amb les normes UNE-EN ISO 1460 o UNE-EN ISO 1461, segons correspongui.

S'han de segellar totes les soldadures abans de fer un decapat previ a la galvanització.

Si el component prefabricat té espais tancats s'han de disposar forats de ventilació o purga.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A8934159A8DB8E5CDB06005C8641E470DD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia electrònica és una còpia autèntica del document original d'acord amb l'article 27 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques. Per verificar l'autenticitat de la còpia cal accedir a la seu electrònica corresponent i introduir el codi CSV. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia electrònica és una còpia autèntica del document original d'acord amb l'article 27 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques. Per verificar l'autenticitat de la còpia cal accedir a la seu electrònica corresponent i introduir el codi CSV. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Abans de pintar-les, les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura antioxidant.

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 91 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 91 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Assaig d'allargada (UNE-EN ISO 8492)
- En el cas de perfils galvanitzats, es comprovarà la massa i gruix del recobriment (UNE-EN ISO 1461 i UNE-EN ISO 2178).

OPERACIONS DE CONTROL EN UNIONS SOLDADES:
Recepció del certificat de qualitat de les característiques dels electrodes.
- Preparació d'una proveta mecanitzada, soldades amb el material d'aportació previst, i assaig a tracció (UNE-EN ISO 15792-2). Abans d'aquest assaig, es realitzarà una radiografia de la soldadura realitzada (UNE-EN 1435), per tal de constatar que el cordó està totalment ple de material d'aportació.
- Assaig de tracció del metall aportat(UNE-EN ISO 15792-2).1 proveta
- Assaig de resiliència del metall aportat (UNE-EN ISO 15792-2) 1 proveta

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres per als assaigs químics es prendran de la unitat d'inspecció segons els criteris establerts a les UNE EN 10025-2 a UNE 10025-6. Les localitzacions de les mostres seguiran els criteris establerts a l'annex A de l'UNE EN 10025-1.
Per la preparació de les provetes s'aplicaran els requisits establerts a la UNE-EN ISO 377.
Per la preparació de proveta per assaig de tracció s'aplicarà la UNE-EN 10002-1.
En perfils laminats, la preparació de provetes per assaig a flexió per xoc (resiliència) s'ajustarà a la norma UNE-EN 10045-1 i els seguents requeriments:
- Gruix nominal <= 12 mm: l'ample mínim de la proveta serà de 5 mm
- Gruix nominal >12 mm: mecanitzar provetes de 10x10 mm

Les mostres i proveta tenen que estar marcades de manera que es reconeguin els productes originals, així com la seva localització i orientació del producte.
Les mostres i els criteris de conformitat per als perfils buits, queden establerts a la norma UNE-EN 10219-2.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà acceptar perfils que no estiguin amb les garanties corresponents i no vagin marcats adequadament.
Si els resultats de tots els assaigs de recepció d'un lot acompleixen el prescrit, aquest és acceptable.
Si algun resultat no acompleix el prescrit, però s'ha observat en el corresponent assaig alguna anomalia o error en la manipulació de la proveta, en l'execució de l'assaig o en el funcionament de la maquinària d'assaig...) l'assaig es considerarà nul i caldrà repetir-lo correctament amb una nova proveta.
Si algun resultat no acompleix el prescrit havent-ho realitzat correctament, es realitzaran 2 contrassaigs segons UNE-EN 10021, sobre provetes preses de dues peces diferents del lot que s'està assajant. Si ambdós resultats (dels contrassaigs) compleixen el prescrit, la unitat d'inspecció serà acceptable, en cas contrari es rebutjarà.
Quan s'incompleixin les tolerancies dimensionals especificades en algun control geomètric, es rebutjarà la peça incorrecta. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplert, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.
El material d'aportació compleix les condicions mecàniques indicades.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN UNIONS SOLDADES:
El material d'aportació compleix les condicions mecàniques indicades.
El procés de preparació amb soldadures, la línia de ruptura ha de quedar fora de la zona d'influència de la soldadura.

B6 - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÓRIES

B6A - MATERIALS PER A REIXATS I TANQUES LLEUGERES

B6A1 - REIXATS METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B6A193C7.B6A1ABC7.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils d'acer galvanitzat o d'acer inoxidable, malla de torsió simple, malla electrosoldada o malla ondulada, i mecanismes que formen el bastiment i les fulles de les portes.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els acabats dels perfils poden ser pintats o galvanitzats en el cas de perfils d'acer no inoxidable.
Les malles poden ser galvanitzades, galvanitzades i pintades o plastificades.
Els perfils i les malles han de tenir un aspecte uniforme i sense defectes superficials. No han de tenir esquerdes ni desprendiments en el recobriment.
La granalla, el tipus i la disposició dels perfils han de complir les especificacions de la documentació tècnica.
Els perfils han de ser rectes si no s'indica el contrari a la DT.
La separació entre barrots o perfils, si es el cas, ha de ser inferior a 12 cm.
La unió entre els perfils ha d'estar feta per soldadura (per arc o per resistencia).
S'admet també la unió amb cargols autorroscants en cas que el perfil porti plecs especialment per allotjar la rosca del cargol.
Si el perfil porta protecció superficial, les soldadures han d'estar tractades amb pintura de pols de zanc amb resines (galvanització en fred). Si els perfils son d'acer inoxidable les soldadures han d'estar pulides.
Si l'acabat dels perfils és pintat, aquest haurà de ser amb una capa d'emprimació antioxidant i dues d'esmalt.
El sistema de tancament ha de ser d'un punt. Cada fulla ha de tenir tres frontisses.
La fulla que no porti el mecanisme de tancament ha de tenir elements per a la seva fixació al paviment.
La fabricació i muntatge de la manyeria utilitzada no ha de ser inferior a la qualitat de la porta .
Tolerancies:
- Llargària dels perfils: ± 1 mm
- Dimensions de la secció:
  - Gruix <= 1,5 mm: ± 0,5 mm
  - Gruix > 1,5 mm: ± 0,8 mm
- Secció dels perfils: ± 2 %
- Rectitud dels perfils: ± 2 mm/m
- Torsió dels perfils: ± 1°/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1°

ACER GALVANITZAT:
Protecció de galvanització: >= 385 g/m2
Aplicació: Immersió en calent
Ha de ser aptes per al soldatge.
La composició química de l'acer s'ha d'ajustar a les especificacions següents:
- Carboni: < 0,08%
- Manganès: < 2,00%
- Silici: < 1,00%
- Fòsfor: < 0,04%
- Coure: 16,00-18,00%
- Níquel: 10,00-14,00%
- Molibdè: 2,00-2,50%

Resistència a la tracció: >= 600 N/mm2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: amb els elements que calguin per a assegurar el seu escairat i la seva planor.
Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE23CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia electrònica és una còpia autèntica del document original signat electrònicament per les persones i amb els certificats que consten en el mateix. Podeu verific

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 92 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 92 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia electrònica ha estat generada per l'aplicació informàtica Firmadoc. El document original va ser signat amb el codi de verificació 0FB1S-M09UX-JHRKZ per 1 signatari/ària. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

B71 - LÀMINES BITUMINOSES

B712.- LÀMINA DE BETUM MODIFICAT LBM

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B712-FGNO,B712-FGNJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Làmines formades per material bituminós amb o sense armadura, per a impermeabilització.
S'han considerat els tipus de làmines següents:
- Làmines bituminoses amb armadures no tèxtils (cautxú termoplàstic estirè-butadiè-estirè) formades per una o vàries armadures recobertes amb màstics bituminosos modificats, material antiadherent, sense protecció o amb autoprotecció (mineral o metàl·lica).
- LBM (APP): làmines de betum modificat amb plastòmers (polímer polipropilè atàctic), formades per una o vàries armadures recobertes amb màstics bituminosos modificats, material antiadherent, sense protecció o amb autoprotecció (mineral o metàl·lica).
S'han considerat els tipus d'armadures següents:
- PV: Feltre de fibra de vidre
- PE: Film de polietilè
- FP: Feltre de poliéster
- TV: Teixit de fibra de vidre
- PP: Film de poliéster
- WP: Malla amb feltre de fibra de vidre
- WA: Sense armadura
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.
Tots els productes de construcció que estiguin coberts per una norma harmonitzada europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea, l'armadura ha de donar resistència mecànica i/o estabilitat dimensional i a servir de suport al material impermeabilitzant.
La làmina ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes (vores esquerdes o no rectilínies, trencaments, esquerdes, protuberàncies, clivelles, forats)
Les làmines autoprotegides amb gra mineral han d'haver estat sotmeses a un procés de gofratge amb la finalitat d'augmentar la superfície i la resistència al lliscament del recobriment bituminós i de compensar les dilatacions que experimenten.
Les làmines amb autoprotecció metàl·lica, han de tenir la superfície exterior totalment coberta amb una làmina protectora d'aquest material, adherit al recobriment bituminós.
La làmina amb autoprotecció mineral, ha de tenir la superfície exterior coberta amb gra mineral uniformement repartit, encastat a la làmina i adherit al recobriment bituminós.
Els grànuls minerals han de ser resistents a la intemperie i estables a la llum ultraviolada de grans minerals una banda perimetral de 8 cm com a mínim per possibilitar el solapament.
En la làmina amb tractament antiarrels, la cara exterior ha d'estar tractada amb un producte hidrofugant o repel·lent de les arrels.
Incompatibilitats:
- Les làmines autoprotegides LBA, LBM, LO: No s'han de posar en contacte amb productes de base asfàltica o derivats.
LÀMINES LBA, LO O LBM:
Ha de tenir un acabat antiadherent a la cara no protegida, per a evitar l'adherència a l'enrotllar-se.
ESTRUCTURES ENTERRADES:
LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES, BARRERES ANTICAPIL·LARITAT O D'ESTANQUITAT EN

transversal i longitudinal de la làmina
Classificació reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
Toleràncies:
- Llargària (UNE-EN 1848-1): Tolerància declarada pel fabricant
- Amplària (UNE-EN 1848-1): Tolerància declarada pel fabricant
- Rectitud (UNE-EN 1848-1): ± 20 mm/10 m
- Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-1): Tolerància declarada pel fabricant
- Massa (UNE-EN 1849-1): Tolerància declarada pel fabricant
LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
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:
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A o B): Ha de complir
- Resistència a la penetració de les arrels (UNE-EN 13948): Ha de complir
- Estabilitat dimensional, en làmines amb fibres orgàniques o sintètiques (UNE-EN 1107-1): <= valor declarat pel fabricant
- Establitat de forma sota cicles de temperatura, en làmines amb autoprotecció metàl·lica (UNE-EN 1109): <= valor declarat pel fabricant
- Envellit artificial, en làmines que han d'anar col·locades en la capa superior de la membrana (UNE-EN 1296):
- Làmines amb protecció llaugera superficial permanent: Tolerància declarada pel fabricant
- Flexibilitat a baixes temperatures (UNE-EN 1109): Tolerància declarada pel fabricant
- Resistència a la fluència a temperatura elevada (UNE-EN 1110): Tolerància declarada pel fabricant
- Resistència a la penetració dinàmica (UNE-EN 12691): Tolerància declarada pel fabricant
- Adhesió dels grànuls (UNE-EN 12039): ± 30% en massa de grànuls
La classificació respecte el comportament devant un foc extern s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-5.
LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
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:
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A o B): Ha de complir
- Assaig a 60 kPa per a làmines per a estanquitat d'estructures enterrades
- Assaig a 2 kPa per a làmines anticapil·laritat
- Durabilitat de l'estanquitat front a l'envellliment artificial (UNE-EN 1296, UNE-EN 1928): Ha de complir
- Durabilitat de l'estanquitat front a agents químics (UNE-EN 1847, UNE-EN 1928): Ha de complir
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): Tolerància declarada per al valor declarat pel fabricant
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetada en rotlles. Cada un ha de contenir una sola peça, o com a màxim dues. En cada peça no hi haurà més del 3% de rotlles, contenint dues peces i cap que en contingui més de dues.
Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de quatre filades posades en el mateix sentit, a temperatura baixa i uniforme, protegits del sol, la pluja i la humitat en llocs coberts i ventilats.
Temps màxim d'emmagatzematge:
- Làmines autoadhesives: 6 mesos
- Resta de làmines: 12 mesos
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 13707:2005 Làmines flexibles para la impermeabilización. Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características
LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
LÀMINES ANTICAPIL·LARITAT O PER A ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:
LÀMINES antiarrels para la impermeabilización. Láminas anticapilaridad bituminosas incluyendo láminas bituminosas para la estanquidad de estructuras enterradas. Definiciones y características.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONTROL DE DOCUMENTACIÓ:
En el cas que el material declarat contingui reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE/DB-HS 2006 1:
- Estanquitat
- Resistència a la penetració d'arrels
- Envellliment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació ultravioleta, altes

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 93 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 93 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

temperatures i aigua
- Estabilitat dimensional a altes temperatures
- Flexibilitat a baixes temperatures
- Envellament tèrmic
- Resistència a la càrrega estàtica
- Resistència a la càrrega dinàmica
- Resistència al cisallament
- Adherència al formigó
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES, BARRERES ANTICAPIL·LARITAT O D'ESTANQUITAT EN ESTRUCTURES ENTERRADES:
A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:
- Data de fabricació
- Nom del fabricant o marca comercial
- Grup o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
- Condicions d'emmagatzematge
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat ha de ser visible, llegible i indelebl i ha d'anar acompanyat dels següents informació:
- El nom o la marca comercial
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- L'adreça enregistrada del fabricant
- El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica
- Referència a la norma europea EN
- Descripció del producte segons el capitol 8 de la UNE-EN 13707, tipus d'armadura, tipus de recobriment
- Tipus d'acabat superficial i sistema d'instal·lació previst
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a impermeabilització de cobertes: 7.2.1 del CTE:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a un foc extern de Nivell o classe: productes classe F roof,
Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o classe: F:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions.
- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a un foc extern de Nivell o classe: productes que requereixen assaig.
- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. *Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES ANTICAPIL·LARITAT O D'ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:
A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:
- Data de fabricació
- Nom del fabricant o marca comercial
- Grup o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats

- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- El número d'identificació de l'organisme de certificació
- Referència a la norma europea EN
- Descripció del producte segons el capitol 8 de la UNE-EN 13969, tipus d'armadura, tipus de recobriment
- Tipus d'acabat superficial i sistema d'instal·lació previst
- Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a anticapil·laritat per a edifici, incloent estanquitat en estructures soterrades
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a anticapil·laritat per a edifici, incloent estanquitat en estructures soterrades sotmeses a reacció al foc de Nivell o Classe: F:
- Sistema 3: Declaració de Prestacions
- Productes per a anticapil·laritat per a edifici, incloent estanquitat en estructures soterrades sotmeses a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. *Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):
- Sistema 1: Declaració de Prestacions
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES NO PROTEGIDES O AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL:
Els següents són els controls més destacables però no són els únics:
Inspecció visual del material en cada subministrament.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de qualitat del material, documentació CE, distintius de qualitat, autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneitat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
Control mitjançant assaigs: El fabricant dels perfils ha de tenir concedida la Marca AENOR, d'acord amb l'UNE 36530, o altres que ofereixin un nivell de garantia equivalent.
A la recepció dels productes es comprovarà, un laboratori autoritzat, independent del fabricant:
- Correspondència als especificats en el plec de condicions i el projecte
- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de membrana, es demanaran als contractistes els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents,
realitzats per un laboratori acreditat:
- Capacitat d'esser plegat: UNE 104281-6-4
- Absorció d'aigua en massa: UNE 104281-6-11
- Resistència a la calor: UNE 104281-6-3
- Estabilitat dimensional a 80°C: UNE 104281-6-7
- Apreciació de la durabilitat: UNE 104281-6-16
- Resistència a la tracció i allargament de trencament UNE-EN 12311-1
(en làmines bituminoses no protegides:)
- Massa: UNE EN 1849-1
(en làmines bituminoses amb autoprotecció mineral:)
- Gruix: UNE EN 1849-1
- Punt de reblaniment: UNE 104281-1-3
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.
- Determinació sobre un 10% dels rotlos rebuts en cada subministrament de les característiques geomètriques d'amplària i gruix (UNE-EN 1849-1 en làmines bituminoses amb autoprotecció mineral)
OPERACIONS DE CONTROL EN BARRERES DE VAPOR/ESTANQUITAT AMB LÀMINES BETUMINOSES:
Control mitjançant distintius de qualitat: Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigirà que els materials siguin de qualitat certificada o puguin

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C8234A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia electrònica ha estat generada per l'aplicació informàtica Firmadoc. El document o part del document original que es reprodueix en aquesta còpia electrònica es troba signat electrònicament per les persones i amb els certificats que es detallen a continuació. Per a verificar la validesa de la signatura electrònica i l'autenticitat del document original cal accedir a la seu electrònica de la Diputació de Barcelona (https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt) i introduir el següent codi de verificació (CSV): 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP

Signatura: Mabras Marimon, Antoni (Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt) - 26/07/2024 10:22:32 CEST
Certificat: 0D6D6D6

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 95 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 95 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

limitacions establertes en el plec.

B7 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7Z - MATERIALS ESPECIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7Z1 - MATERIALS ESPECIALS PER A MEMBRANES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7Z1A600.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials amb finalitats diverses per a col·laborar i complementar l'execució d'una
impermeabilització utilitzada amb membrana.
Simplement col·locats o utilitzats amb morter.
- Llistó de fusta de pi de secció triangular de 50x50 mm
- Platina d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix per a fixació de làmines impermeabilitzants.
- Paper Kraft perforat
- Làmina de neopré de 2 a 20 mm de gruix
LLISTÓ DE FUSTA DE PI:
Material de fibres sans de fibres rectes. No han de tenir signes de putrefacció, ni corcs,
ni fongs ni nusos morts o estelles.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per l'assecatge que no afectin a les
característiques de la fusta.
Contingut d'humitat: Aprox. 12%
Diàmetre dels nusos vius: <= 1,5 cm
Distància entre nusos de diàmetre màxim: >= 50 cm
Tolerances:
- Fletxes: ± 5 mm/m, <= 10 mm total
- Dimensions de la secció: ± 2,5 mm
PAPER KRAFT PERFORAT:
Paper format de pastes químiques de fustes resinoses crues al sulfat.
Ha de portar perforacions uniformement distribuïdes.
Gramatge (UNE 57-095): >= 125 g/m2
Contingut d'humitat (UNE 57-060): >= 6,5%
Índex de porositat (UNE 57-029): >= 3
Absorció d'aigua (UNE 57-027): <= 35 g/m2
Resistència a l'esquelxament (UNE 57-033): >= 110
Tolerances:
- Gramatge: ± 4%
- Contingut d'humitat: ± 1%
- Resistència a l'esquelxament: - 15%
PLATINA D'ACER GALVANITZAT PER A FIXACIÓ DE MEMBRANES:
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu a tota la superfície. No ha de tenir esquerdes,
exfoliacions ni desprenniments del recobriment.
Protecció de galvanitzat (Sendzimir): >= 275 g/m2
Pureza del zinc (% en pes): >= 98,5%
LÀMINA DE NEOPRÉ:
Làmina elastomèrica de cautxú amb addició de clor.
Resistència a la tracció: 10 - 16 N/mm2
Resistència a l'esquelxament: 6 - 7 N/mm2
Duresa (unitats Shore A): 65° - 70°
Duresa (unitats Shore A) després d'envelliment: <= 15° més que abans
Densitat: >= 1300 kg/m3
Reacció al foc: Autoextinguible

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

LLISTÓ DE FUSTA DE PI:

Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: Protegida de la brutícia i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe
amb el terra. Les platines han d'estar protegides de la intempèrie.
PAPER KRAFT:
Subministrament: En rotlles.
Emmagatzematge: de manera que no s'alterin les seves condicions.
PLATINA D'ACER GALVANITZAT PER A FIXACIÓ DE MEMBRANES:
Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: Protegida de la brutícia i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe
amb el terra. Les platines han d'estar protegides de la intempèrie.
LÀMINA DE NEOPRÉ:
Subministrament: En plaques.
Emmagatzematge: Protegida de la brutícia i de les temperatures superiors a 40°C.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAB - MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES D'ACER EN PERFILS LAMINATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BABGA5B2.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils d'acer galvanitzat que formen el bastiment i el bastidor de la porta, així com
la ferramenta d'obertura i tancament.
Per als paràmetres de la porta s'han considerat les següents solucions:
- Dos plafons d'acer semblat amb o sense espiell
- Barrots de tub d'acer
- Lamel·les horitzontals fixes d'acer
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes superficials. No ha de tenir esquerdes ni
desprenniments en el recobriment.
Tots els components del tancament i el bastiment i el bastidor de la porta han de ser del material indicat
a la descripció del mateix.
L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La qualitat de la manyeria col·locada no ha de ser inferior a la qualitat inicial de la porta.
Les frontisses han d'estar formades per dues peces d'acer protegit contra la corrosió i connectades
per mitjà de volandera. Les potes han de tenir superfície plana i paral·lela a l'eix de gir, sense
obstacles ni defectes i han d'estar alineades per a la fixació al bastiment i a la fulla.
Els perfils s'han d'obtenir mitjançant operacions de perfilat, plegat o conformat en fred.
El seu aspecte ha de ser uniforme i no ha de tenir esquerdes, marques, ondulacions apreciables a
simple vista, ni d'altres defectes superficials.
Han de presentar a tota la seva llargària una secció recta uniforme.
La unió entre els perfils s'ha de fer per soldadura (per arc o per resistència), i s'admet també
la unió mecànica per cargols autoroscants en el cas que el perfil porti plecs reforçats especialment per a allotjar
la rosca del cargol.
Si l'element pot formar part d'un tancament exterior, ha d'estar classificat en funció de la
permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 en alguna de les classes següents, assajat segons UNE-EN
1026:
Classe 0, 1, 2, 3 o 4
Gruix de la paret dels perfils:
- Perfils bàsics: >= 0,8 mm

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986CFE32CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986CFE32CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

https://seu.poblaclaramunt.cat/portalweb/validarDocumentoAction.do?idDocumento=1206&idAnuncio=-1&idioma=ca&tipoDocumento=ADJUNT_FORMALITZACIO_22072024.pdf&codigoVerificacion=0FB1S-M09UX-JHRKZ&tipoVerificacion=1&idioma=ca

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986CFE32CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 96 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 96 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Perfils complementaris: >= 0,4 mm
Recobriment galvanització (UNE-EN 10142):
- Z 275: perfils conformats a partir de banda prepintada
- Z 200: perfils conformats a partir de banda prepintada
- Z 200: perfils complementaris conformats a partir de banda galvanitzada

La unió entre els perfils del bastidor i les planxes, barrots o llamel·les del parament de la porta s'ha de fer mitjançant soldadura.
Totes les soldadures s'han de reparar amb pintura de pols de zinc amb resines (galvanitzat en fred).
Totes les soldadures s'han de reparar amb pintura de pols de zinc amb resines (galvanitzat en fred).
Fletxa dels perfils del bastidor (L = llum): <= L/100
Gruix de les potes d'ancoratge del bastiment: >= 1 mm
Distància entre potes d'ancoratge del bastiment: <= 600 mm
Distància potes d'ancoratge-extrems del bastiment: <= 200 mm
Tarja fixa de ventilació:
- Altura de la tarja de ventilació: <= 300 mm
- Distància tarja ventilació-cantells: >= 150 mm
Espiell superior:
- Distància espiell-cantells: >= 150 mm
Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del gaize, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.
Dimensions:
Portes d'una fulla
- Ample de la fulla: <= 120 cm
Portes de dues fulles
- Ample de la fulla: >= 60 cm
Toleràncies:
- Dimensions: ± 1 mm
- Diagonals d'una fulla: ± 0,5 mm
- Rectitud d'arestes: ± 1 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m
- Les toleràncies dels perfils han de complir les especificacions de l'UNE 36-579.
PARAMENT AMB PLANXES D'ACER:
Les planxes d'acer han de tenir el gruix indicat a la DT i han de poder resistir sense superar les deformacions màximes admissibles establertes per la norma UNE-EN 1627 les següents sobrecàrregues:
No ha de tenir defectes superficials, com ara cops, bonys, ratlles o defectes de l'acabat superficial.
El color ha de ser uniforme, i si l'acabat és plastificat o prelacat, ha de coincidir amb l'indicat a la DT o el triat per la DF.
En les portes amb espiell, aquest ha d'incloure un element vidrat transparent, col·locat a l'alçada òptica vista, que ha de complir les condicions exigides a la resta de la fulla.
- Les toleràncies de la planxa han de complir les especificacions de l'UNE-EN 10143.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides
Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats higrotèrmiques d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE DB HE 1.
Emmagatzematge: Protegir de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes.
No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 8 de mayo de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.
NTE-PPA/1976: Particiones. Puertas. Acero.
UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.
* UNE 36579:1986 Perfiles de acero al carbono conformados en frío para ventanas y balconeras.
Características y condiciones generales de inspección y suministro.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAZ - MATERIALS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAZG - FERRAMENTA PER A FINESTRES I PORTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAZGC360.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements que permeten el gir o desplaçament, el bloqueig en una posició fixa i que faciliten agafar les fulles de portes, finestres o balconeres.
Finestres o balconeres amb fulles batents:
- Frontisses, tanca, manubri i accessoris.
- El sistema de tanca ha de ser tres punts.
Portes o balconeres amb fulles batents:
- Frontisses, tanca, manubri i accessoris. Si la porta es d'entrada ha de portar espiera òptica i pom a la cara exterior
- El sistema de tanca ha de ser de cop o de cop i clau si la porta és d'entrada, o de clau si la porta és d'armari.
Finestres o balconeres amb fulles corredisses, i portes amb fulles corredisses:
- Guies superiors amb rodaments i mecanismes de fixació de la fulla, element de guia inferior, topalls i mecanismes de bloqueig de la fulla i accessoris
- El sistema de tanca ha de ser d'un punt.
Finestres o balconeres amb fulles oscilobatents:
- Frontisses, ferramenta oscilobatent amb cremona i compàs oscilobatent, tanca, manubri i accessoris.
- El sistema de tanca ha de ser de dos, quatre o sis punts, en funció de les dimensions de la fulla.

CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Els dissenys, materials, acabats de la ferramenta han de ser els indicats a la DT o en el seu defecte els que determini la DF.
La superfície de les ferramentes no ha de tenir defectes.
El funcionament de tots els mecanismes ha de ser suau i continu.
La superfície de la pala de les frontisses ha de ser plana. Ha de tenir forats alxamfranats que permetin alotjar el cap del cargol de fixació.

- Dimensions nominals: ± 1 mm

FRONTISSES D'UN SOL EIX

Les frontisses d'un sol eix es designen o classifiquen d'acord amb uns codis de 8 dígits (UNE-EN 1935):
- Categoria de servei (primer dígit)
- Grau 0: Servei lleuger (frontisses de portes i o finestres d'ús domèstic cuidat, baixa freqüència d'ús)
- Grau 2: Servei mig (frontisses de portes amb freqüència mitjà d'ús)
- Grau 3: Servei pesat (frontisses amb elevada freqüència d'ús pel públic o per altres persones poc incentivades per a parar atenció, és a dir, allà on existeixi un risc d'accident o mal ús)
- Grau 4: Servei sever (frontisses de portes que poden tenir ús violent)
- Durabilitat o resistència mecànica de les frontisses (segon dígit)
- Frontisses destinades a ésser usades només en finestres que s'assagen fins:
- Grau 3: 10.000 cicles
- Grau 4: 25.000 cicles
- Frontisses destinades a ésser usades en portes que s'assagen fins:
- Grau 4: 25.000 cicles
- Grau 7: 200.000 cicles
- Massa màxima de la fulla d'assaig (tercer dígit)
- Grau 0 : 10 kg
- Grau 1: 20 kg
- Grau 2: 40 kg
- Grau 3: 60 kg
- Grau 4: 80 kg
- Grau 5: 100 kg

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A986CFE32CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia electrònica ha estat generada per l'aplicació informàtica Firmadoc: document identificat amb el codi de verificació QFVDT-189MS-3CPUP, amb data i hora de generació 26/07/2024 13:27:00 i amb un total de 100 pàgines. Per a verificar la validesa de la còpia i dels signants, així com la data i hora de signatura, cal accedir a la seu electrònica de la Diputació de Barcelona (https://accede.diba.cat/verificador.jsp) i introduir el codi de verificació (CSV) o escanejar el codi QR. Per a verificar la validesa de la signatura electrònica del document original, cal descarregar-se el fitxer .pdf.p7s (signatura electrònica) i el fitxer .pdf (document original) i verificar la signatura amb un programa de signatura electrònica.

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 97 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 97 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Grau 6: 120 kg
- Grau 7: 150 kg
- Aptitud per a ús en portes de compartimentació al foc /fum (quart digit)
  - Grau 0: no apte per a utilitzar-se conjunts de portes resistents al foc/fum.
  - Grau 1: apte per a utilitzar-se conjunts de portes resistents al foc/fum (per aquestes portes veure UNE-EN 1634-1)
- Seguretat de persones (cinquè digit):
  - Grau 0: Sense resistència definida a la corrosió
  - Grau 1: resistència mitja
  - Grau 2: resistència moderada
  - Grau 3: resistència alta
  - Grau 4: resistència molt alta
- Seguretat en front a l'efracció (sisè digit):
  - Grau 0: no apta per a utilitzar- se en conjunts de portes resistents a l'efracció.
  - Grau 1: apta per a utilitzar- se en conjunts de portes resistents a l'efracció
- Grau de la frontissa (vuitè digit):
  - Hi ha catorze graus depenent de la combinatoria de les anteriors classificacions.

Les frontisses d'un sol eix fabricades d'acord amb l'UNE-EN 1935 instal·lades en portes tallafoc i/o de control de fums o portes de tancament de vies d'evacuació han d'anar marcades amb els següents elements:

- identificació, nom fabricant o marca comercial
- grau de la frontissa
- numero d'aquesta norma europea

L'embalatge de les frontisses d'un sol eix ha de mostrar clarament amb etiqueta exterior la classificació de grau de la frontissa, dimensions, acabat i numero de referència del fabricant.
En el cas frontisses portes tallafoc s'indicarà:

- R: Frontisses per a portes i finestres que obren en sentit antihorari
- L: Frontisses per a portes i finestres que obren en sentit horari

La documentació tècnica o l'embalatge pot portar recomanacions per lubrificar les frontisses en la instal·lació o en servei.

PANYS I PESTELLS:

Els panys i pestells es designen o classifiquen d'acord amb uns codis d'11 dígits (UNE-EN 12209):

- Categoria d'ús (primer dígit):
  - Grau 1: Ús per a persones amb gran incentiu per a ésser curoses.
  - Grau 2: Ús per persones amb algun incentiu per ésser curoses.
  - Grau 3: ús per persones amb poc incentiu per ésser curoses, alta probabilitat de mal ús.
- Durabilitat: (segon dígit)
  - Grau A: 50.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta.
  - Grau B: 100.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta.
  - Grau C: 200.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta.
  - Grau F: 50.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta
  - Grau G: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta
  - Grau H: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta
  - Grau L: 100.000 cicles d'assaig i càrrega 25 N sobre picaporta
  - Grau M: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 25 N sobre picaporta
  - Grau S: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta
  - Grau W: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre picaporta
  - Grau X: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre picaporta
- Massa de la porta i força de tancament (tercer dígit)
  - Grau 1: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N
  - Grau 2: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N
  - Grau 3: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N
  - Grau 4: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N
  - Grau 5: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N
  - Grau 6: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=25 N
  - Grau 7: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=15 N
  - Grau 8: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=15 N
  - Grau 9: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=15 N
- Aptitud per a l'ús de portes tallafoc i/o estanques al fum (quart dígit):
  - Grau 0: no apropiada per a ésser utilitzada en portes tallafoc i/o estanques al fum.
  - Grau 1: apte per a ésser utilitzada en portes tallafoc i/o estanques al fum.
- Seguretat de persones (cinquè dígit):
  - Grau 0: sense requisits de seguretat.
  - Grau 1: Resistència a la temperatura (sisè dígit):
    - Grau 0: Sense requisits de resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.

  - Grau A: Baixa resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
  - Grau B: Mitja resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
  - Grau C: Alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
  - Grau D: Molt alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura.
  - Grau E: Moderada resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C
  - Grau F: Alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C
  - Grau G: Molt alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C.
- Seguretat de persones (setè dígit):
  - Grau 1: Baixa seguretat i sense resistència a la perforació
  - Grau 2: Baixa seguretat i sense resistència a la perforació
  - Grau 3: Mitja seguretat i sense resistència a la perforació
  - Grau 4: Alta seguretat i sense resistència a la perforació
  - Grau 5: Alta seguretat i amb resistència a la perforació
  - Grau 6: Molt alta seguretat i sense resistència a la perforació
  - Grau 7: Molt alta seguretat i amb resistència a la perforació
- Camp d'aplicació de la porta (vuitè dígit):
  - Grau A: Porta encastada, sense limitacions d'aplicació.
  - Grau B: Porta encastada i batent
  - Grau C: Porta encastada i corredissa
  - Grau D: Porta sobreposada i sense limitacions d'aplicació
  - Grau E: Porta sobreposada i batent
  - Grau F: Porta sobreposada i corredissa
  - Grau G: Porta tubular i sense limitacions d'aplicació
  - Grau H: Porta encastada, batent i recolzada
  - Grau J: Porta sobreposada, batent i recolzada
  - Grau K: Porta encastada, batent i bloquejada des del interior
  - Grau L: Porta encastada, corredissa i bloquejada des del interior
  - Grau M: Porta sobreposada, batent i bloquejada des del interior
  - Grau N: Porta sobreposada, corredissa i bloquejada des del interior
  - Grau P: Porta encastada, batent, recolzada i bloquejada des del interior
  - Grau R: Porta sobreposada, batent cap al interior i bloquejada des del interior
- Tipus de maniobra de clau i bloqueig (novè dígit)
  - Grau 0: No aplicable
  - Grau A: Pany de cilindre i bloqueig manual
  - Grau B: Pany de cilindre i bloqueig automàtic
  - Grau C: Pany de cilindre i bloqueig manual amb bloqueig intermedi
  - Grau D: Pany de gorja i bloqueig manual
  - Grau E: Pany de gorja i bloqueig automàtic
  - Grau F: Pany de gorja i bloqueig manual amb bloqueig intermedi
  - Grau G: Pany sense clau i bloqueig manual
  - Grau H: Pany sense clau i bloqueig automàtic
- Tipus de manilla (desè dígit):
  - Grau 0: Pany sense nueca
  - Grau 1: Pany per a pom o maneta amb molla de retorn
  - Grau 2: Pany per a maneta sense molla de retorn
  - Grau 3: Pany per a maneta sense molla de retorn per a us sever
- Requisits addicionals de protecció de la clau (onze dígit):
  - Grau 0: Sense requisit
  - Grau A: Mínim tres elements retenidors
  - Grau B: Mínim cinc elements retenidors
  - Grau C: Mínim cinc elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives.
  - Grau D: Mínim sis elements retenidors
  - Grau E: Mínim sis elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives
  - Grau F: Mínim set elements retenidors
  - Grau G: Mínim set elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives
  - Grau H: Mínim vuit elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives

En l'etiqueta o embalatge ha d'indicar-se el nom del fabricant o marca registrada, la identificació clara del producte, la classificació i el numero de la norma europea (UNE-EN 12209).

MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT

Els dispositius de tancament controlat de portes batents; aquests dispositius poden anar col·locats sobre el marc, sobre o en la porta o en el terra. Es classifiquen seguint una codificació de sis dígits:

- Categoria d'ús (primer dígit)
  - Grau 3: permet tancament de la porta amb un angle mínim d'obertura 105 graus.
- Durabilitat (segon dígit)
  - Grau 4: permet tancament des d'un angle d'obertura de 180 graus.
- Força del tancaportes (tercer dígit)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024 E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 98 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 98 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Hi ha set nivells de força que contemplen l'amplària de la porta, massa, moments d'obertura, maneig i nombre de maniobres necessàries per a la seva obertura.
- Aptitud per a la utilització sobre portes tallafoc/estanques al foc (quart dígit)
  - Grau 0: No apte per a l'ús de portes tallafoc/estanques al fum.
  - Grau 1: Apte per a la utilització en portes tallafoc/estanques a l fum.

- Seguretat (cinquè dígit):
  - Grau 1: Tots els tancaportes han de satisfer el requisit essencial de seguretat en la utilització a la corrosió (sisè dígit):

- Resistència a la corrosió (sisè dígit):
  - Grau 0: Sense prescripcions de resistència
  - Grau 1: Debil resistència
  - Grau 2: Resistència mitja
  - Grau 3: Resistència elevada
  - Grau 4: Resistència molt elevada

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

FRONTISSES D'UN SOL EIX
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·licitti, 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 portes tallafoc/estanques al fum:
  - Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Direcció registrada del fabricant.
- Dos ultims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 1935
- La designació i informació de les prestacions (8 dígits)

PANYS I PESTELLS:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·licitti, 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 portes tallafoc/estanques al fum:
  - Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Direcció registrada del fabricant
- Dos ultims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 1154
- La designació i informació de les prestacions (11 dígits)

MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·licitti, 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 portes tallafoc/estanques al fum:
  - Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Dos ultims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 1154
- La designació i informació de les prestacions (6 dígits)

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perque arribi a l'obra en les condicions exigides.
Emmagatzematge: protegides de les pluges, focus d'humitat i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

FRONTISSES D'UN SOL EIX
UNE-EN 1935:2002 Herrajes para la edificación. Bisagras de un solo eje. Requisitos y métodos de ensayo.
PANYS I PESTELLS:
UNE-EN 12209:2004 Herrajes para edificación. Cerraduras y pestillos. Cerraduras, pestillos y cerraderos mecánicos. Requisitos y métodos de ensayo.
MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT
UNE-EN 1154:2003 Herrajes para la edificación. Dispositivos de cierre controlado de puertas. Requisitos y métodos de ensayo.

BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BB1 - BARANES I AMPITS

BB12 - BARANES D'ACER

0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BB121AE0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils d'acer que formen el bastidor i el pany de paret de la barana de protecció.
S'hi consideren els tipus de baranes següents:
- De perfils buits d'acer
- De perfils IPN

BARANES DE PERFILS BUITS D'ACER:
Han de tenir un aspecte uniforme i sense defectes superficials.
La granallada, tipus i disposició dels perfils han de complir el que s'especifica a la documentació tècnica del projecte.
La unió dels perfils s'ha de fer per soldadura (per arc o per resistència).
S'admet també la unió amb cargols autoroscants en el cas que el perfil tingui plecs fets especialment per a allotjar les femelles dels cargols.
El moment d'inèrcia dels perfils de la barana no solidaris amb l'obra ha de ser de manera que, sotmesos a les condicions de càrrega més desfavorables, la fletxa sigui < L/250.
La disposició dels harrots serà de tal manera que no hi ha de permetre el pas a cap punt d'una esfera de diàmetre superior a 10 cm, excepte en la part inferior de la barana.
Els muntants han de portar incorporats els dispositius d'ancoratge previstos al projecte.
Toleràncies:
- Llargària del perfil: ± 1 mm
- Secció del perfil: ± 2,5%
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Planor de perfil: ± 1'/m
- Angles: ± 1°

BARANES DE PERFILS IPN:
Ha d'estar formada per un conjunt de tubs rodons i muntants d'acer laminat, galvanitzats en calent.
La separació entre muntants ha de ser <= 2 m
Les dimensions del tub rodó i dels muntants han de ser les especificades en el projecte.
El grau de galvanització ha de ser uniforme en tota la seva llargària.
El recobriment dels elements ha de ser lliç, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.
No ha de tenir taques, inclusions de flux, cendres o clapes.
No ha de tenir exfoliacions visibles ni bombolles, ratlles, picadures o punts sense galvanitzar.

Tipus d'acer: S275JR
Protecció de galvanització: >= 400 g/m2

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia electrònica és una còpia autèntica del document original signat electrònicament, segons l'article 27 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques. Per verificar la seva autenticitat, accedeixi a la seu electrònica de l'Ajuntament de la Pobla de Claramunt (https://poblaclaramunt.sedelectronica.cat/) i introdueixi el següent codi: 0FB1S-M09UX-JHRKZ

Aquesta còpia és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures digitals i pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Puresa del zinc: >= 98,5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BARANES DE PERFILS BUITS D'ACER:
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides
i amb l'escairat previst.
Emmagatzematge: Protegida contra les pluges, els focus d'humitat i de les zones on pugui rebre
impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
BARANES DE PERFILS IPN:
Subministrament: Els elements d'acer laminat han de portar gravades en relleu les sigles del
fabricant i el símbol de designació de l'acer.
Emmagatzematge: Protegida contra les pluges, els focus d'humitat i de les zones on pugui rebre
impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL: Mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda
a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció
de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas,
els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà
sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Per a cada subministrament que arribi a l'obra, correspondrà a un mateix tipus, el control serà:
- Inspecció visual del material subministrat, en especial l'aspecte del recobriment galvanitzat.
- Comprovació que les característiques geomètriques (gruix, ...) compleixen les condicions exigides
  a l'plec amb els assaigs corresponents a la classificació de la barana (UNE 85238).
  - Assaigs estàtics
  - Assaigs dinàmics
  - Assaigs de seguretat
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Cada 100 m de barana, es realitzaran els següents controls (UNE-EN ISO 1461):
  - Assaig d'adherència del
  - Comprovació geomètrica
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF i les normes de procediment indicades
en cada assaig.
INCUMPLIMENT DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les baranes sense certificat de qualitat, o les classificades com NO APTES, segons
UNE 85240.
L'aspecte visual del recobriment i el resultat dels assaigs d'adherència i massa del galvanitzat
han de ser conformes a les especificacions del plec.
Les comprovacions geomètriques han de resultar conformes a les especificacions de la DT amb les
toleràncies especificades. En cas contrari, es rebutjaran les peces defectuoses incrementant-ne
el nombre de mostres per a la seva comprovació fins a obtenir resultats conformes, o bé el lot
total d'acceptar o el lot corresponent.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK - MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

BDK2 - PERICONS PREFABRICATS DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDK214C5.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Pericons prefabricats de formigó armat vibrat, no pretesat per al registre de canalitzacions de
CONDICIONS GENERALS:
La forma i dimensions dels pericons han de ser els indicats a la seva descripció, o els definits
per a cada tipus homologat per la companyia de telecomunicacions.
Ha de portar dos ancoratges situats en dues superfícies oposades, per tal de facilitar la manipulació
de l'element, aquests ancoratges han de resistir els esforços deguts al pes i manipulació del pericó.
Han d'incorporar dos suports per a la fixació de politges per a tesats de cables, situats en les
mateixes superfícies que els ancoratges per a la manipulació.
Han d'incorporar els suports necessaris per a la instal·lació i fixació dels conductes en l'interior
del pericó.
Quan a la seva descripció s'indiqui, han d'incorporar la tapa i el bastiment. En aquest cas el pericó
ha de portar el bastiment metàl·lic incorporat com a remat de la part superior.
Les tapes o reixes han d'estar assegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit
rodat normal. Aquest assegurament ha de quedar amagat dins del bastiment per algun dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb sufficient massa superficial
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina
de ús normal.
Les reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el
bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva
obertura.
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies
de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer
galvanitzat en calent.
Gruix mínim de fosa o d'acer:
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600: >= 6 mm. A determinar en funció de cada disseny
Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2
Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm
PERICONS TIPUS DF:
En el centre de la solera hi ha d'haver una bonera de 20x20 de costat i 10 cm de fondària. En la
vora de la solera hi ha d'haver una bonera per connectar-hi la xarxa de terra, de 40x40 cm.
Les soleres han de tenir un pendent de l'1% cap a la bonera.
La solera ha de tenir un pendent de l'1% cap a la bonera.
Les utilitats d'aquest pericó poden ser:
- Donar pas (amb empalmament en el seu cas) a cables que seguiximin en la mateixa direcció o que
  canviïn de direcció, en el seu cas, a escomeses o grups d'escomeses
- Donar pas (amb empalmament en el seu cas) a cables que seguiximin en la mateixa direcció o que
  canviïn de direcció, en el seu cas, a escomeses o grups d'escomeses, i a més a més, a cables de
  més de 400 mm de secció per calibre. Per a cables de més de 400 mm de secció per calibre, el
  pericó ha de ser superior. Per a 400 per calibre 0,64 i 150 per calibre 0,6, el pericó ha de ser
  per calibre 0,8, si l'empalmament és múltiple, tampoc ha de superar aquests límits la suma
  dels parells dels cables en el costat ramificat de l'empalmament.
- Donar accés a un pedestal d'armaris d'interconnexió
- Donar pas, amb canvi de direcció, en el seu cas, a escomeses o grups d'escomeses

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les precaucions necessàries per que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, en posició plana sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 100 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 100 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR3 - CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS

BR30- ADOB MINERAL SÒLID DE FONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR30-0XRF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Adob mineral sòlid per al condicionament químic del sòl.
S'han considerat els tipus següents:
- Nitrat càlcic 15% GR
- Sulfat amònic 21% GR
- Nitrat amònic 33,5% GR
- Superfosfat de calç 18% GR
- Superfosfat de calç 45% GR
- Sulfat potàsic 50-52% Crs
- Adobs binaris:
- Nitrat potàsic (13-0-46%) GR
- Fosfat biamònic (13-46-0%) GR
- Adobs ternaris:
- (12-12-17% 2MgO) GR
- (15-5-20% 2MgO) GR
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir elements ni materies que puguin perjudicar les plantacions.
Estat físic:
- GR: Sòlid granulat
- Crs: Sòlid cristal·lí
Riquesa (percentatge expressat en p/p):
- Nitrat càlcic: >= 15% N
- Sulfat amònic 21%: >= 21% N
- Nitrat amònic 33,5% GR: >= 33,5% N
- Superfosfat de calç 18% GR: >= 18% P2O5
- Superfosfat de calç 45% GR: >= 45% P2O5
- Sulfat potàsic 50-52% Crs: >= 50-52% K2O
- Fosfat biamònic (13-46-0%) GR: >= 13% N i 46% K2O
- (12-12-17% 2MgO) GR: >= 12% N, 12% P2O5 i 17% K2O+2MgO
- (15-5-20% 2MgO) GR: >= 15% N, 5% P2O5 i 20% K2O+2MgO
- (20-5-10% 3,2MgO) GR: >= 20% N, 5% P2O5 i 10% K2O+3,2MgO
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En sacs, de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Protegit contra les pluges i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Identificació mitjançant etiqueta o altre sistema visible les dades següents:
- Designació del producte que conté
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pes net
- Estat físic
- Composició química
- Solubilitat
- Riquesa
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 les inscripcions als registres oficials.
- 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 metode granulomètric per sedimentació discontinua.
- Anàlisi del PH (en H2O 1:2,5).
- Anàlisi de la conductivitat elèctrica (ppm) pel metode de fotometria de flama.
- Anàlisi de la composició en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III
- Anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, 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.
INCOMPLIMENT I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Inicialment es rebutjaran materials que no arribin correctament identificats i acompanyats del certificat de garantia corresponent. 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.

BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR3 - CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS

BR31- BIOACTIVADOR MICROBIÀ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR31-132Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Esmenes biològiques per al condicionament biologic del sòl.
S'han considerat els tipus següents:
- Esmena biològica d'àcids húmics i fúlvics
- Bioactivador microbià
BIOACTIVADOR MICROBIÀ
Compost d'àcids húmics i fúlvics, microorganismes latents, matèria orgànica i adob sobre una matriu orgànica de turba negre.
Contingut d'àcids húmics i fúlvics: 22%
Contingut de microorganismes: 2800 milions/g
Contingut de matèria orgànica: 30%
Estat físic: Sòlid granulat
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En envasos tancats i precintats.
Emmagatzematge: Protegit contra les pluges, les temperatures exteriors extremes i els focus d'humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838313703C834A98CFE32CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Verificació de signatures electròniques i còpies autèntiques
Aquest document ha estat signat electrònicament per les persones i amb els certificats que es detallen a continuació. Per verificar la validesa de les signatures i l'autenticitat del document, cal accedir a la seu electrònica de la Diputació de Barcelona (https://accede.diba.cat/verificador.jsp) i introduir el codi de validació que apareix a continuació.
Codi de validació: QFVDT-189MS-3CPUP
Signatures:
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
Certificat: 31130001 E8A838313703C834A98CFE32CB9AA4964FD145DD43
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46
Certificat: 31130001 E8A838313703C834A98CFE32CB9AA4964FD145DD43
Aquest document ha estat signat electrònicament per les persones i amb els certificats que es detallen a continuació. Per verificar la validesa de les signatures i l'autenticitat del document, cal accedir a la seu electrònica de la Diputació de Barcelona (https://accede.diba.cat/verificador.jsp) i introduir el codi de validació que apareix a continuació.
Codi de validació: 0FB1S-M09UX-JHRKZ
Signatures:
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
Certificat: 31130001 E8A838313703C834A98CFE32CB9AA4964FD145DD43
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46
Certificat: 31130001 E8A838313703C834A98CFE32CB9AA4964FD145DD43

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

https://seu.electronica.poblaclaramunt.cat/portalciutada/verifyDocs.action?idDocumento=&idioma=CA&codigoVerificacion=QFVDT-189MS-3CPUP

Aquesta còpia electrònica ha estat generada per l'aplicació informàtica Firmadoc per a validar la signatura electrònica d'aquest document. Per a validar la signatura electrònica d'aquest document cal accedir a la seu electrònica de l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

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:
Han de portar marcades de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Designació del producte que conté
- Nom del fabricant o marca comercial
- Estat físic
- Composició química
- Solubilitat
- Riquesa
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 dels següents paràmetres:
- Rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontinua.
- 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) per 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.

BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR3 - CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS

BR34- ENCOIXINAMENT PROTECTOR PER A HIDROSEMBRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR34-0XRE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Terres substrats i mulch per al condicionament del sòl.
S'han considerat els tipus següents:
- Terra vegetal
- Terra volcànica
- Terra àcida
- Escorça de pi
- Fibra de fusta per a hidrosembra
ENCOIXINAMENT HIDROSEMBRES:
Encoixinament de fibra semi-curta compost de cel·lulosa desfibrada, palla de cereal triturada i paper reciclat.
No ha d'afectar a la germinació i posterior desenvolupament de les llavors.
Granadaria màxima: 25 mm
Composició:

- Cel·lulosa desfibrada: 40%
- Palla triturada: 40%
- Paper reciclat: 60%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
ENCOIXINAMENT HIDROSEMBRES:
Subministrament: En bales empaquetades.
Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
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:
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 dels següents paràmetres:
- Rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontinua.
- 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) per 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.

BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR3 - CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS

BR37- ESTABILITZANT D'ORIGEN SINTÈTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR37-0WNZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Solució aquosa de polímers sintètics de base acrílica, per a l'estabilització de terres per aglomeració de les seves partícules.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser transparent, viscós i inodor.
Ha de ser hidropermeable.
Ha de tenir efectes al·lèrgics per la pell ni les mucoses dels operaris.
No ha de ser tòxic per a mamífers, ocells ni insectes.
No ha d'afectar a peixos ni fauna no aquàtica.
No ha d'afectar a peixos ni altres animals superiors que poguessin patir contaminació per deriva del producte o arrossegament.
Viscositat: Aprox. 50000 cps
pH: 6
Toxicitat: No tòxic
Càrrega elèctrica: Aniònica

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 102 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 102 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Toleràncies:
- pH:
- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En llaunes hermètiques i segellades amb el precinte corresponent.
Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 - ARBRES I PLANTES

BR4U - BARREGES DE LLAVORS I PANS D'HERBA PER IMPLANTACIONS DE GESPA

BR4U0 - BARREJA DE LLAVORS PER A GESPA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4U0-2IGX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Especies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Llavors per barreges de gespioses
- Pans d'herba per barreges de gespioses
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- Llavors
- Pa d'herba
CONDICIONS GENERALS:
L'especie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en les condicions establertes a la normativa vigent.
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, aspirada, 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'especie 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 especies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No s'especifiquen defectes o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
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.
CEPS I TOSSES:
Les plantes de llavors i la composició dels pans d'herba, s'han de correspondre amb les especificacions de la DT, i en el seu defecte s'han de triar d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07N, en els seus annexes I,II i III, en funció de les condicions climàtiques, edàfiques, d'ús i d'aspecte desitjat.
CEPS I TOSSES EN BARREJA DE LLAVORS:
La barreja de llavors ha de ser d'una puresa i tenir un poder germinatiu iguals o superiors als indicats a la taula del l'ANNEX IV de la norma NTJ 07N, en funció de tes especies utilitzades

Ha de ser en la proporció que s'indiqui a l'etiqueta de qualitat i garantia.
Les llavors no poden presentar restes vegetals, deficiències de nutrició o fitotoxicitat degudes a tractaments fitosanitaris que redueixin el valor o la qualificació per al seu ús.
Han d'estar netes de materials inerts, llavors de males herbes i de llavors d'altres plantes cultivades. Les proporcions admissibles no superaran en cap cas les indicades al quadre I.5 de l'ANNEX I de la norma NTJ 07N.
CEPS I TOSSES:
Les plantes de l'espècie o varietat, amb una edat superior als 10 mesos i amb pa de terra de gruix suficient per al tipus i grandària de l'herbàcia.
S'ha de mantenir de manera que no es deteriori la base de terra ni el sistema radical de l'herba.
Els talls de les plaques han de ser nets al llarg de tot el seu gruix i de superfície aèria uniforme i no han de tenir zones sense vegetació.
El pa d'herba ha de tenir una forma regular.
Subministrament per plaques:
- Dimensions: >= 30x30 cm
Subministrament en rotlles:
- Amplària: <= 1,5 cm
- Llargària: <= 250 cm
Toleràncies:
- Uniformitat de la coberta vegetal: ± 0,5 cm
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'alçada de la planta ha de ser visualment proporcionada.
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.
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, cobrint-la amb terra fins al coll o amb pa de terra.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
BARREGES DE LLAVORS:
Subministrament: En sacs o caixes, precintats i etiquetats d'acord amb les indicacions de l'apartat 8 de la norma NTJ 07N.
Emmagatzematge: Dins del seu envàs, en local sec, ventilat. L'envàs no ha d'estar en contacte amb el terra.
PA D'HERBA:
Sobre palets, protegits amb malla transpirable. L'alçada de les piles als palets ha de ser inferior a 2,5 m.
El transport s'ha de fer protegint els pans d'herba del sol, preferentment a primera hora del dia.
El material s'ha de descarregar en una zona d'ombra, propera al lloc d'utilització, i no es pot emmagatzemar més de 24 h.
Si això no es possible cal utilitzar camions frigorífics.
El material s'ha de descarregar en una zona d'ombra, propera al lloc d'utilització, i no es pot emmagatzemar més de 24 h.
Subministrament: Per mitjà de transportistes especialitzats en aquest tipus de material vegetal, de la seva extracció en temps calorós, i 3 dies amb temps fresc.
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
* NTJ 08S:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Sembres i gespes.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN BARREJA DE LLAVORS:
Han de portar marcades de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Gènere, espècie i varietat.
- Qualitat germinatiu
- Nom del subministrador

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

https://sede.dipcas.cat/portalsede/verificarDocumentoFirmado.html?idioma=ca&csv=QFVDT-189MS-3CPUP&idDocumento=1239&anyo=2024&tipoDocumento=SALIDA&numeroDocumento=1239&fechaDocumento=26/07/2024 13:27:00&codigoEntidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

https://sede.dipcas.cat/portalsede/verificarDocumentoFirmado.html?idioma=ca&csv=0FB1S-M09UX-JHRKZ&idDocumento=1206&anyo=2024&tipoDocumento=SALIDA&numeroDocumento=1206&fechaDocumento=22/07/2024 10:31:00&codigoEntidad=poblaclaramunt

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 103 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 103 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Data de caducitat
- Altres aspectes de control més destacables són els següents:

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
- Inspecció visual de lots de garantia d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de lots 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.
- Anàlidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosembra especificades a l'article 435, 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 procedlment indicades
a la taula següent.

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.

BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BRI - MATERIALS PER A BIOENGINYERIA

BRI2 - MALLA ORGÀNICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BRI2-2A96.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Malla orgànica feta al 100% de fibra de coco, pel control de l'erosió i substrat de cultius.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La malla ha de ser capaç de proporcionar un aspecte uniforme i sense defectes, les vores han de ser rectes.
Ha de ser resistent a la perforació als esforços de tracció en el seu pla.
Ha de ser permeable a l'aigua i al vapor.
Ha de resistir l'acció dels agents climàtics i de les substàncies actives naturals del sol.
Ha de tenir una degradació lenta.
La seva densitat superficial ha de ser la indicada a la DT.
2.- SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines o rotlles, amb un embalatge opac que eviti el seu deteriorament per l'acció de la llum solar.
Emmagatzematge: En llocs llisos, secs, nets i lliures d'objectes tallants.
Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal.
Quan l'emmagatzematge en obra sigui superior a 15 dies s'han de col·locar en llocs protegits del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'albarà de subministrament contindrà, com a mínim, les següents dades:
- Nom i adreça del subministrador i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat que es subministra
- Designació de la marca comercial i tipus de producte subministrat
- Nom i adreça del comprador i del destí
- Referència de la comanda
- Qualsevol altre dada de comanda que s'os necessari
El producte ha de portar marques d'identificació per al control durant la instal·lació, que contenguin com a mínim nom i tipus de producte, que es repeteixin cada 5 m.
Informació que s'ha de subministrar amb al producte:
Nom del fabricant o marca comercial
Identificació del producte
Massa nominal en kg
Dimensions
Massa nominal per unitat de superficie (g/m2)
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:
Comprovació de que la documentació que acompanya al producte es la establerta al punt anterior.
Verificació de que els valors declarats als documents de marcatge CE compleixen les especificacions de la DT.
Inspecció visual del material en cada subministrament.
Característiques mecàniques de les barres:
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes
especificades en la taula següent.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran les malles que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.
En cas de no conformitat d'algun assaig o comprovació, la DF indicarà les mesures a adoptar (nous assaigs o rebuig del lot).

B0 - MATERIALS BÀSICS

B07 - MORTERS DE COMPRA

B07F - MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-QLT6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de morters:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan no requereixi l'exigencia de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça
- Morter per a fàbrica 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 5ºC i 40ºC.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia ha estat generada el 31/07/2024 per Ajuntament de la Pobla de Claramunt amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document original va ser signat electrònicament per 2 signatari/es amb un certificat electrònic reconegut i custodiat a la plataforma @firma. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

https://valide.redsara.es/valide/validarFirma/ejecutar.html?idioma=ca&csv=31130001QFVDT189MS3CPUP&ver=1&url=https%3A%2F%2Fsede.diba.cat%2Fportafirmas%2Fdocumentos%2Fdescargar%2Fpdf%2Fpdf_signed_1.pdf%3Fcodigo%3DE8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 104 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 104 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha de netejar el morter abans que faci presa.
3.- UNITAT I CRITERIS 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 son 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 assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0B - ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B6- ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B6-107E.B0B6-107D.

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 tallat no ha de produir fissures o esquerdes innecessàries que disminueixin les característiques mecàniques dels productes utilitzats.
El diàmetre interior del doblegament de les barres ha de complir:
- Ganxos, patilles i ganxos en U:
- Diàmetres >= 20 mm: >= 7 D
- Diàmetres < 20 mm: >= 4 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
A 400	7 D	10 D
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 màximes respecte les originals:
- 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.
Tolerància:
- Longitud en barres tallades o doblegades:
- L <= 6000 mm: - 30 mm, + 50 mm
- L > 6000 mm: - 30 mm, + 50 mm
(on L es la llargària recta de les barres)
- Llargària en estreps o cèrcols:
- Diàmetres <= 25 mm: ± 24 mm + 20 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
El subministrament de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques 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 han de ser subministrades amb etiquetes on consti:
El tallat de barres o filferros 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.
S'ha de tenir un especial control 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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 105 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 105 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

D- ELEMENTS COMPOSTOS

D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D06 - FORMIGONS SENSE ADDITIUS

D060 - FORMIGONS SENSE ADDITIUS. AMB CIMENTS PÒRTLAND AMB ADDICIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D060Q021.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla de ciment amb possibilitat de contenir addicions granulats, sorra, aigua i additius, en el seu cas, elaborada a l'obra amb formigonera, d'ús no estructural.
La mescla ha de ser homogènia i sense segregacions.
No s'admet cap addició que no sigui cendres volants o fum de sílice.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.
Assentament per con d'Abrams: 2 cm (UNE 83313):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluïda: 10 - 15 cm
Relació aigua-ciment: <= 0,65
Contingut de ciment: >= 400 kg/m3
Percentatge màxim d'addicions en contingut d'addicions en estructures d'edificació ha de complir:
- Cendres volants: <= 35% pes de ciment
- Fum de sílice: <= 10% pes de ciment
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
  - Consistència seca: Nul·la
  - Consistència plàstica o tova: ± 10 mm
  - Consistència fluïda: ± 20 mm

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització de formigons, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C, han de barrejar formigons frescos fabricats amb ciments incompatibles entre ells.
S'ha d'utilitzar abans que hagi començat l'adormiment; additius retardadors.
El temps màxim entre l'addició de l'aigua al ciment i als granulats, i la col·locació del formigó, no pot ser superior a una hora i mitja.
Com a orientació l'inici de l'adormiment es situa aproximadament en 1,5 h.
La formigonera ha d'estar neta abans de començar l'elaboració del formigó.
L'ordre d'introducció dels materials ha de ser aproximadament la meitat de l'aigua, el ciment i la sorra i simultàniament els àrids i l'altra meitat de l'aigua.
Els additius fluidificants, superfluidificants i inhibidors de l'adormiment s'han d'afegir a l'aigua abans d'introduir-la a la formigonera.
L'additiu colorant s'ha d'afegir a la formigonera juntament amb el ciment i els granulats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D07 - MORTERS I PASTES

D070 - MORTERS SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D070164 1.D070ABB1.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
- Ciments de ram de paleta MC
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5
  - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Fabricant: Verificació del compliment 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'hauran de realitzar segons les instruccions de la DF.
Els controls s'hauran de realitzar segons les instruccions de la DF.
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.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia electrònica és una còpia autèntica segons la definició de l'article 27 de la Llei 39/2015 i té la mateixa validesa i eficàcia que l'original. Per verificar-ne l'autenticitat, accedeixi a la seu electrònica de l'Ajuntament de la Pobla de Claramunt (https://poblaclaramunt.sedelectronica.cat/) i introdueixi el codi de verificació (CSV) 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43

Aquest document ha estat signat electrònicament per Antoni Mabras Marimon - Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
Teresa Raga Sorli - Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

Aquesta còpia electrònica és una còpia autèntica segons la definició de l'article 27 de la Llei 39/2015 i té la mateixa validesa i eficàcia que l'original. Per verificar-ne l'autenticitat, accedeixi a la seu electrònica de l'Ajuntament de la Pobla de Claramunt (https://poblaclaramunt.sedelectronica.cat/) i introdueixi el codi de verificació (CSV) 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43

Aquesta còpia electrònica és una còpia autèntica segons la definició de l'article 27 de la Llei 39/2015 i té la mateixa validesa i eficàcia que l'original. Per verificar-ne l'autenticitat, accedeixi a la seu electrònica de l'Ajuntament de la Pobla de Claramunt (https://poblaclaramunt.sedelectronica.cat/) i introdueixi el codi de verificació (CSV) 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43

Aquesta còpia electrònica és una còpia autèntica segons la definició de l'article 27 de la Llei 39/2015 i té la mateixa validesa i eficàcia que l'original. Per verificar-ne l'autenticitat, accedeixi a la seu electrònica de l'Ajuntament de la Pobla de Claramunt (https://poblaclaramunt.sedelectronica.cat/) i introdueixi el codi de verificació (CSV) 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43

Aquesta còpia electrònica és una còpia autèntica segons la definició de l'article 27 de la Llei 39/2015 i té la mateixa validesa i eficàcia que l'original. Per verificar-ne l'autenticitat, accedeixi a la seu electrònica de l'Ajuntament de la Pobla de Claramunt (https://poblaclaramunt.sedelectronica.cat/) i introdueixi el codi de verificació (CSV) 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 106 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 106 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

D08 - ACER FERRALLAT O TREBALLAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D08ZA100.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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 d'execució no ha de modificar les característiques 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 corrugat no ha de presentar cap 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.
Tolerències: després de la manipulació, ha d'aparèixer principis de fissuració en els elements.
- 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)
- Llargària en estreps o cèrcols:
  - Diàmetres <= 25 mm: - 24 mm, + 20 mm
  - Diàmetres > 25 mm: - 30 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 D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

La DF ha d'aprovar els plànols d'especejament de l'armadura, elaborats per la instal·lació 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 s'han de 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 calents, 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 69.2.2 de l'EHE-08.
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'aplicar 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 CRITERIS 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 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071228 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415 9A9DB9E5CDBD6005C96415 4700D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 107 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 107 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

1- CONJUNTS DE PARTIDES D'EDIFICACIÓ

13 - FONAMENTS I CONTENCIONS

135 - FONAMENTS DE FORMIGÓ ARMAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

1351BH41.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació i reforç d'elements estructurals de fonamentació i contenció del terreny, amb formigó armat.

S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Fonament en rasa de formigó armat, amb part proporcional d'encofrat
- Mur de contenció de formigó armat
- Llosa de fonaments de formigó armat
- Llosa de fonaments de formigó armat, amb part proporcional d'encofrat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació de la ferralla de recolzament
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Col·locació dels dispositius de subjecció
- Aplomat i anivellament de la cara superior
- Tractament de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Tancament de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
- Humectació de l'encofrat
- Abocada de formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge
- Regularització i nivellament de la cara superior
- Curat del formigó
- Retirada dels apuntalaments i dels encofrats i entrada en càrrega segons el pla previst
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar, un cop la peça estructural estigui en condicions de suportar els esforços

CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada 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.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
La superfície de formigó no ha de tenir defectes significatius (cocons, nius de grava, etc.) que puguin afectar la durabilitat del element.
No han de tenir defectes superficials visibles en el formigonament, les superfícies deteriorades, els quals no es deixen les especificacions, les superfícies visibles ni d'altres defectes que perjudiquin el seu comportament a l'obra o el seu aspecte exterior.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del paràment.
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.
Fissuració per assentament plàstic de l'exposició ambiental definida a la taula 5.1.1.2 de l'EHE-08:
- Elements formigó armat:
  - En classe d'exposició I: <= 0,4 mm
  - En classe d'exposició IIa, IIb, H: <= 0,3 mm
  - En classe d'exposició IIIa, IIIb, IV, F, Qa: <= 0,2 mm
  - En classe d'exposició IIIc, Qb, Qc: <= 0,1 mm
- Elements formigó pretensat:
  - En classe d'exposició I: <= 0,2 mm
  - En classe d'exposició IIa, IIb, H: <= 0,2 mm

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08.
ENCEPS, LLOSES, RASES I POUS:
Toleràncies d'execució:

- Desviació en planta, del centre de gravetat; < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Desviació en planta, del punt superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm
- Dimensions en planta:
  - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):
    - D <= 1 m: + 80 mm; -20mm
    - 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm, -20mm
    - D > 2,5 m: + 200 mm, -20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada):
  - En tots els casos: + 5%(<= 120 mm), - 5%(<= 20 mm)
  - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
  - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
  - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Plànol (EHE-08 art.5.2.e):
  - Superfície horitzontal: ± 16 mm/2 m
  - Cares laterals (fonaments encofrats): ± 16 mm/2 m

MURS DE CONTENCIÓ:
Toleràncies d'execució:
- Distància entre juntes: ± 200 mm
- Amplària dels juntes: ± 5 mm
- Desviació de la alçària del mur):
  - Vertical (H: alçària del mur): ± 20 mm
  - H > 6 m. Extrados: ± 40 mm, Intrados: ± 24 mm
- Gruix (e):
  - e <= 50 cm: + 16 mm, - 10 mm
  - e > 50 cm: + 20 mm, - 16 mm
- Murs formigonats contra el terreny: + 40 mm
- Desviació en planta: (H: alçària del mur):
  - H <= 6 m: ± 12 mm/3 m
  - H > 6 m: ± 24 mm/3 m
- Desviació de la vertical (H: alçària del mur):
  - Acabat de la cara superior de l'alçat en murs vistos: ± 12 mm

2- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions que configuren 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.
Abans de formigonar, s'ha d'humitejar l'encofrat i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt.
No s'han de formigonar elements quan plogui o nevi.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
Els descimbraments de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
Els descimbraments d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contraflexa necessària per a que, després de descimbrar i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contraflexa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
El formigonat de cada element es realitzarà d'acord amb un pla establert prèviament que tindrà en compte les deformacions d'encofrats.
L'abocada del formigó s'ha de fer des d'una alçària inferior a 1 m, sense que es produeixin disgregacions. S'ha d'evitar la desorganització de les armadures, de les mates i d'altres elements.
L'abocada del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.
Un cop acabada l'abocada, no es reprendrà fins passades 24 hores.
Durant l'adormiment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element fregant el curat adequat i d'acord amb EHE-08.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

3- UNITATI CRITERIS D'AMIDAMENT

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A986CFE23CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A986CFE23CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures electrònica. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

https://seuelectronica.poblaclaramunt.cat/portal/verificarDocumentoFirmado.do?idioma=ca&csv=QFVDT189MS3CPUP&csvAlgorithm=SHA256withRSA&signature=4D0D4F2471E9660B6E5C5E3D6D0D4F2471E9660B6E5C5E3D6D0D4F2471E9660B6E5C5E3D6

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia conté 1 fitxer adjunt generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc: El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

FORAMENT EN LLOSA, RASA, MUR DE CONTENCIÓ:
Control del volum de formigó executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT o volum de formigó teòric.
No inclou cap operació de moviment de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

---

14 - ESTRUCTURES

14E - ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

14EZZAE5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de parets estructurals portants o de travament; formades amb blocs de morter de ciment o d'argila expandida premolejats, foradats o massissos, col·locats amb morter de ciment, morter mixt o morter lleuger, per a revestir o arrebossar posteriorment. Inclou la col·locació de l'armadura de reforç amb barres corrugades d'acer i el massissat amb formigó de reforç, a través i brancals.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locat i aplomat de les mires de referència a les cantonades
- Replanteig de les parets
- Col·locació de filades entre les mires i estesa dels fils
- Humectació dels blocs, si escau
- Col·locació de blocs humitejant la superfície de contacte amb el morter
- Massissat de la paret amb formigó
- Repàs dels junts i neteja del paredat
- Protecció de l'estabilitat del mur en front a les accions horitzontals
- Protecció de l'obra contra les pluja, glaçades i temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, petades i de les esquitxades de morter

CONDICIONS GENERALS:
La paret ha de ser estable, resistent i ha d'estar aplomada.
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.
La paret ha d'estar formada per peces senceres, excepte a les singularitats, on poden haver-hi peces de mig bloc.
Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
Per a la realització de totes les singularitats, els junts han de coincidir amb el modulat general.
Les obertures han de portar unitats resistent no fixa cap altra condició.
El coronament d'ampits s'ha de fer amb peces llinda plenes de formigó i armades, formant un pilar del terra al sostre.
Els brancals i les peces que formen els junts de control han de ser senceres, plenes de formigó i armades.
Si l'acord amb d'altres parets és articulat, la unió s'ha de fer per mitjà d'elements auxiliars, d'acord amb els criteris fixats per la DF.
El morter utilitzat ha de ser suficient per a transmetre-li tots els esforços i en qualsevol cas ha de ser com a mínim M5 mm.
Ha d'haver-hi els junts de dilatació necessaris per tal de permetre els moviments de l'element sense que aquest quedi afectat en les seves prestacions. La forma, disposició i dimensions dels junts han de complir l'especificat a la DT.
- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm

- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm
Control geomètric de la filada: >= 0,4 x gruix de la peça, >= 40 mm
Massissat del junt vertical:
- Alçària de morter: Gruix de la peça
- Fondària del morter: >= 0,4 x través de la peça
Recolzament de càrregues puntuals: >= 100 mm
Toleràncies d'execució:
L'element executat ha de complir les toleràncies definides a la DT o en el seu defecte, les següents:
- Replanteig d'eixos extrems: ± 20 mm
- Distància entre obertures: ± 20 mm
- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m; ± 15 mm/total
- Gruix dels junts: ± 2 mm
- Aplomat en una planta: ± 20 mm
- Aplomat total: ± 50 mm
- Axialitat: ± 20 mm
- Planor dels paraments en 1 m: ± 5 mm
- Planor dels paraments en 10 m: ± 20 mm
- Gruix:
  - Alçària al llarg o través: + 5%
  - Altres fàbriques: ± 20 mm

ARMADURES
Les armadures col·locades han de ser netes, sense òxids no adherents, pintures, greixos ni altres substàncies perjudicials.
La posició de les armadures ha de permetre un recobriment mínim de 2 cm.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen en el projecte o les que autoritzi la DF.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes inferior a l'especificat a la DT.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
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, així com les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
FORMIGONAMENT:
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
No hi ha d'haver disgregacions ni buits en la massa del formigó, un cop col·locat.
En compactar el formigó han de quedar plens tots els forats.
Temperatura del formigó en el moment de l'abocada: >= 5°C
Temperatura dels elements on es fa l'abocada: >= 0°C

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja.
Hi ha d'haver-hi un sistema que han de tenir la humitat necessària abans de l'abocada.
Les superfícies que han de rebre-se de formigó han de tenir la humitat necessària abans de l'abocada, per tal de no absorbir l'aigua del formigó. Si el bloc conté additiu hidrofugant, ha d'estar sec.
El formigó de brancals, de junts de control i d'acords de parets, s'ha d'abocar cada 5 filades, com a màxim, i ha de quedar compactat i sense buits dins de les peces.
Cal protegir l'obra executada de les accions físiques o climàtiques fins que hagi assolit la resistència suficient.
Durant l'execució cal protegir el coronament dels murs per tal d'evitar l'acció de l'aigua de pluja i de les temperatures extremes.
Durant l'adormiment s'ha de mantenir l'humitat de l'element, principalment en condicions desfavorables (temperatura alta, vent fort, etc.).
Cal estintolar provisionalment els elements que queden temporalment inestables, sotmesos a les accions del vent, de l'execució de l'obra o d'altres.
ARMADURES:
Control de la col·locació de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant dobleguadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandril, de manera que es garanteixi una curvatura constant

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 109 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 109 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

en tota la zona.
FORMIGONAMENT:
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 formigó s'ha de col·locar a l'obra abans que comenci a adormir-se.
S'ha d'abocar en els forats o en la canal formada per les peces.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Als forats que no es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.
Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel que fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación
Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.
- Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts:
  - Humitat dels blocs
  - Col·locació
  - Obertures
  - Travat
  - Junts de control
- Presa de contradictoris i cotes de totes les parets abans d'entrar en càrrega.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'abocar el mur.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

E - Tipus E

E3 - FONAMENTS

E31 - RASES I POUS

E315 - FORMIGONAMENT DE RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E3152BH4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, format autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Rases i pous

L'execució inclou 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

CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals especifiques
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 separació de l'armament no ha de quedar disminuida en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements separats.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Les tolerancies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08.
Les tolerancies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten tolerancies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
RASES I POUS:
Tolerancies d'execució:
- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivells:
  - Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm
  - Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm
- Dimensions en planta:
  - Graluix del formigó de neteja: - 30 mm
  - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm
- Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):
  - D <= 1 m: + 70 mm, -20mm
  - 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm, -20mm
  - D > 2,5 m: + 200 mm, -20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada):
  - En tots els casos: + 5%(<= 120 mm), - 5%(<= 20 mm)
  - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317D3C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317D3C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document o una de les seves signatures, variacions o còpies electrònica, té un codi d'autenticació (CSV) 0FB1S-M09UX-JHRKZ. Per a verificar-ne l'autenticitat, pot accedir a la seu electrònica de la Diputació de Barcelona (https://seu.diba.cat/) o a la pàgina web de la Diputació de Barcelona (https://www.diba.cat/validarDocumentos) i introduir el CSV. També pot verificar-ne l'autenticitat mitjançant el codi de verificació (CVE) 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP en la seu electrònica de la Diputació de Barcelona (https://seu.diba.cat/) o a la pàgina web de la Diputació de Barcelona (https://www.diba.cat/validarDocumentos).

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 110 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 110 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
- D > 100 mm: + 20 mm, - 20 mm
- Planor (EHE-08 art. 81.2.2.): ± 20 mm
- Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m
- Cara superior del forament: ± 16 mm/2 m
- Cares laterals (foraments encofrats): ± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0ºC.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5ºC.
Les temperatures màximes i mínimes que es preveuen durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0ºC. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF. En aquest cas, quan es prevegui que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0ºC, 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'ha de col·locar l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació adequada 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 alçada petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació s'ha de fer amb els procediments adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'evitin segregacions.
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 requerirà la comprovació prèvia per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un juntadequat.
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.
Un cop rebut 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 i el curat adequat i d'acord amb EHE-08.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració del formigó.
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.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL AUTOCOMPACTANT:
No es necessari la compactació del formigó.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigon Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ, OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables son els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat.
- Aquestes dades es registraran en els documents corresponents.
- 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 de tots els elements 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 capitol 17 de la norma EHE-08.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA:
Els punts de control més destacables son els següents:
- Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100. Control de l'element construït de l'EHE-08.
- Assaigs d'informació complementària.

De les estructures projectades i construïdes d'acord a la Instrucció EHE-08, en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls previstos, s'entén per resistència característica a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les indicades 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 interpretar-los.
- 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 capitol 17 de la norma EHE-08.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementària (testimonis, esclerometre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir comprovat de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

E3 - FONAMENTS

E31 - RASES I POUS

E31B - ARMADURES PER A RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E3183000.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986FE23CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia és una impressió del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986FE23CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia és una impressió del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986FE23CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 111 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 111 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986FE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia electrònica ha estat generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc: El document original va ser signat per 2 signants amb un certificat emès per una entitat prestadora de serveis de confiança electrònica qualificada i ha estat modificat per última vegada el 26/07/2024 13:27:00 per un usuari amb NIF 43145966C. Mitjançant el codi de verificació 0FB1S-M09UX-JHRKZ es pot accedir a una còpia íntegra del document original en l'adreça https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt i validar que el seu contingut coincideix amb el del document original. Aquesta còpia electrònica s'ha generat en data 26/07/2024 13:27:00 per un usuari amb NIF 43145966C.

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
- Preparació de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de l'EHE 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 documentació del projecte, llevat que la DF n'ordeni o autoritzi una altra.
Les armadures no han de tenir defectes superficials ni esquerdes. L'inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar 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.
Els passos entre barres, i entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
Els recobriments mínims de les armadures no han de ser inferior al 95% de la secció nominal.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95% 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 barres corrugades, els empalmaments es comprovaran mitjançant assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de l'EHE.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 69.4.3.2 de l'EHE, seguint els plecs de condicions establerts per la norma UNE 36832 i les instruccions del fabricant.
La realització dels empalmaments per que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de l'EHE, a l'article 69.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69.5.2.5 de l'EHE amb les limitacions establertes per la norma 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 69.5.2.6 de l'EHE.
Les armadures han d'estar subjectades entre el·les i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant el procés de formigonament.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engravellat dels fonaments.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmeti el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2 de la mateixa norma.
Els sistemes auxiliars per a l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura paral·lela: ≥= D màxim, ≥= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Recobriment en peces formigonades contra el terreny: ≥= 70 mm
Distància entre barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
La realització de les ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la

peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions de l'EHE, article 69.5.1.
- Posició:
- 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 és 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 d'un grup de 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).
Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 69.5.2.3 de l'EHE.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
Es poden disposar empalmaments per solapa de barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres fraccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargaria solapa: a x lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 69.5.2.2 de l'EHE; Lb neta valor de la taula 69.5.1.2 de la EHE).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques a velocitat constant, amb l'ajut de mandril, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han de colocar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors en les armadures per tal de garantir el recobriment mínim i evitar possibles desplaçaments durant el formigonat. No han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de l'EHE. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
Les armadures s'han de col·locar i subjectar de manera que mantinguin la seva posició durant el procés de formigonament. Per això, s'han de disposar prou punts de subjecció i els elements necessaris per a garantir la immobilitat de les armadures durant el formigonat.
No es poden executar operacions de soldadura sobre armadures passives, llevat que estiguin previstes en el projecte o autoritzades per la DF. Les soldadures s'han d'executar d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:
Es mesuren per kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- 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 correspondrà als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a partida alçada.
- L'escreix d'amidament correspondrà als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com compost)

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación
Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia ha estat generada automàticament per l'aplicació informàtica Firmadoc: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt&codigo_documento=QFVDT-189MS-3CPUP&hash_documento=E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43
Aquesta còpia ha estat generada automàticament per l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 112 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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:
  - Replanteig, alineacions, longitud i disposició de les barres i malles col·locades.
  - Lligams entre les barres.
  - Rigidesa del conjunt.
  - Neteda dels elements.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que intervenen en la construcció de l'estructura, per tal de comprovar el compliment de les especificacions del projecte, per aconseguir el nivell de qualitat previst, conjuntament amb els coneixements tècnics i experiència son fonaments per a l'acceptació o rebuig de les unitats d'obra executades.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

E3 - FONAMENTS

E31 - RASES I POUS

E31D - ENCOFRAT PER A RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E31DC100.

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 laterals de l'encofrat
- Plantat 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
- Desmotllo de l'encofrat, si escau, i neteja de tot el material auxiliar

La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.
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 d'execució 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, descimbrament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garanteixi que els seus components compleixen amb les especificacions del projecte.
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 l'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 ni zones sense pintar, per tal de facilitar el desencofrat posterior.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiments ni la possible execució de juncts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a formar 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
Abans de utilitzar greixos o similars com a desencofrants, s'han d'utilitzar vernissos antiadherents o altres productes que no deixin taques ni alterin la superfície del formigó.
Els encofrats hauran de complir les característiques següents:
- Estanquitat dels juntts 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 tolerància
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat.
- Compatibilitat de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó
- Manteniment de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.

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'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
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 produits 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

S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
En el desencofrat no podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.
Un 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 produit 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;
Els DF podrà modificar els terminis anteriors quan ho consideri oportú.
En DF podrà autoritzar terminis inferiors als anteriors o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin greus, 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
En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una prova 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 juntts 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 reproduexin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adequat.
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: ± 10 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	± 10 mm
		± 60 mm	-

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 113 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 113 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia electrònica ha estat generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatura manuscrita. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Xapats	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	
Ristres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	-	
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	-	
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	-	
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	-	
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	± 10 mm	-	
Cèrcols	-	-	± 0,5 %	-	
Sostres	-	-	± 2 mm	-	
Lloses	± 5mm/m	± 50 mm	± 10 mm	-	
Membranes	-	-	± 5 mm	-	
Estreps	-	± 50 mm	- 40 mm	± 2 %	± 30 mm/m
	-	± 30	+ 60 mm	-	-
	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-

MOTLLES REQUERIBLES:
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 i forjats.
El motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.
FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats propers 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 els formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç.
El desmuntatge del motlló 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 lisses, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment que garanteixi la inalterabilitat de les arestes vives.
La DF podrà autoritzar la utilització de materials per a aixamfranar les arestes vives.

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS: s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua del 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 de les 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.
S'ha de comprovar que les dades 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 temps mínim que ha de transcórrer 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 asssolexi la resistencia necessària amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès l'element.
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.
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 reben i permetre finalment un desapuntalat senzill
Als punts on es recolzin puntals sobre elements estructurals cal comprovar 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 CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície 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 superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures ≤ 1 m2: No es deduiran.
- Obertures > 1 m2: Es deduirà el 100%
Als forats que no es deduiran, 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 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

E4 - ESTRUCTURES

E44 - ESTRUCTURES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E44Z325.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'elements estructurals amb perfils normalitzats d'acer, utilitzats directament o formant peces compostes.
S'han considerat els elements següents:
- Pilars
- Elements d'ancoratge
- Bigues
- Bigueres
- Llindes
- Traves
- Encavalades
- Corretges

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 114 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 114 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Elements auxiliars (elements d'encastament, de recolzament i rigiditzadors)
- Perfils d'acer laminat en calient, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons EAE 2011, UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons EAE 2011, UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S275J2H, segons EAE 2011, UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S355J0H o S355J2H, segons EAE 2011, UNE-EN 10210-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons EAE 2011, UNE-EN 10025-2

S'han considerat els acabats superficials següents:

- Pintat amb una capa d'emprimació antioxidant

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locació amb soldadura
- Col·locació amb cargols

- Col·locació sobre obres de fàbrica o de formigó, recolzats o encastats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Aplomat i nivellació definitius
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells

CONDICIONS GENERALS:

El subministrament i muntatge de l'estructura metàl·lica s'ha de fer d'acord amb les especificacions del projecte i amb la documentació tècnica de muntatge i de muntatge i de muntatge i

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 115 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 115 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

amb el terra i de forma que no es produeixi acumulació d'aigua.
El paviment a col·locar s'ha de fer d'acord amb el programa de muntatge i garantint la seguretat estructural en tot moment. s'ha de fer d'acord amb el programa de muntatge i garantint la seguretat
Durant les operacions de muntatge, l'estructura ha de resistir, en condicions de seguretat, les
càrregues provisionals de muntatge i els efectes de les càrregues de vent.
Les traves i encastaments o subjeccions provisionals s'han de mantenir en la seva posició fins que
l'avanç del muntatge permeti que puguin ser retirats de forma segura.
Les connexions provisionals necessàries per al muntatge s'han de fer de forma que no debilitin
l'estructura definitiva.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda pels sistemes de muntatge utilitzats.
Els dispositius d'ancoratge provisionals s'han d'assegurar per a evitar que s'afluixin de forma involuntària.
Durant el procés de muntatge, el constructor ha de garantir que ninguna part de l'estructura estigui
deformada o sobrecarregada permanentment per l'apilament de materials estructurals o per càrregues
provisionals de muntatge.
Un cop muntada una part de l'estructura, s'ha d'alinear al més aviat possible i immediatament després
completar el cargolament.
No s'han de fer unions permanents fins que una part suficient de l'estructura no estigui ben alineada,
anivellada, aplomada i unida provisionalment de manera que no es produeixin desplaçaments durant
el muntatge o l'alineació posterior de la resta de l'estructura.
El preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.
Es tindrà especial cura del drenatge de cobertes i façanes, així com s'evitaran zones on es pugui
dipositar l'aigua de forma permanent.
Els elements de fixació i ancoratge disposaran de protecció adient a la classe d'exposició ambiental.
Per a la preparació de superfícies galvanitzades s'han d'utilitzar productes de pintura adequats
aplicats sobre acres que engrafin com a mínim 150 mm de galvanització intacte.
Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge han de rebre el tractament de protecció després de la inspecció i acceptació de la DF i abans del muntatge.
Les estructures amb planxes i peces primes conformades en fred s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-2.
Les estructures amb acers d'alt límit elàstic s'executaran considerant els requisits addicionals que s'especifiquen a l'UNE-ENV 1090-2.
Les estructures amb gelosia de secció foradada s'executaran tenint en compte els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-4.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.
Es permet la punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.3.1.2 del DB-SE A amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'article 77 de l'EAE per a obres d'enginyeria civil, i en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.
Els cargols s'han de col·locar en conjunts de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins a l'"collat a topar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat.
Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.
El collat dels conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin, s'ha de retirar i substituir per un altre conjunt de cargol pretesat.
El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:
- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convencional.
Les superfícies que han de transmetre esforços per fricció s'han de netejar d'olis amb netejadors químics. Després de la preparació i fins l'armat i cargolat s'han de protegir amb cobertes

impermeables.
La part de revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, amb protecció gasosa
- Per arc sota fundent amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert

Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.
A l'obra a la disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'elèctrodes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontínua i comprovacions intermèdies, giris o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les connexions provisionals, disposicions per a l'assaig no destructiu, referència al pla d'inspecció i assaigs, procés de reparació de soldadures defectuoses, etc. segons l'UNE-EN 287-1.
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons la norma UNE-EN ISO 9606-1.
La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades per a la soldadura i que no hi ha defectes superficials que puguin afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de puntejo, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.
El procediment de soldadura ha de tenir en compte les tolerències establertes dimensions finals dels components estructurals estiguin dintre de les tolerències establertes.
Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.
Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de puntejo que no s'incorporin a les soldadures finals.
Quan els tipus de material acer a soldar tinguin un contingut de refredament puguin produir un endurriment excessiu de la zona afectada per la calor, s'ha de controlar el refredament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.
Els cordons de soldadura successius no han de produir esquès.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i un raspall.
Les soldadures a topall de tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 77 de l'EAE per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE per a obres d'enginyeria civil.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

3- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric.
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AAA964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia electrònica ha estat generada per l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación
Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'execució, la DF verificarà que existeix un programa de control desenvolupat per l'constructor per a l'execució de l'obra, i que aquest programa està aprovat.
Previ al subministrament, el constructor presentarà a la DF la següent documentació:
-Acreditació que el procés de muntatge al taller dels elements de l'estructura posseeix distintiu de qualitat reconegut.
- Acreditació que els productes d'acer posseeixen distintiu de qualitat reconegut.
- En processos de soldadura, certificats d'homologació dels soldadors segons UNE-EN 287.1 del procés de soldadura segons UNE-EN ISO 15614-1.
La documentació referent als productes subministrats pel taller a l'obra, s'acompanyen de la seva fulla de subministrament, en cas que no es pugui realitzar la traçabilitat de la mateixa, aquesta serà rebutjada.
Previ a l'execució es fabricaran per a cada element i cada material a tallar, com a mínim quatre provetes, per part del control extern de l'entitat de control segons l'article 91.2.2.1 de l'EAE.
Es comprovarà que les dimensions dels elements elaborats al taller son les mateixes que les dels plànols de taller. La inspecció es considerarà positiva si les toleràncies al plec de condicions.
Abans de començar la soldadura, el constructor proposarà la seqüència d'armat i soldadura, aquesta haurà de ser aprovada per la DF.
Es marcaran les peces amb pintura segons plànols de taller, per identificar-les durant el muntatge al taller i a l'obra.
L'autocontrol del procés de muntatge inclourà com a mínim:
-Identificació del elements.
-Situació de la maquinària.
-Situació de les zones de suport contigües.
-Paral·lelisme d'ales i platabandes.
-Perpendicularitat d'ales i ànimes.
-Abonyegament, rectitud i planor d'ales i ànimes.
-Contrafletxes.
-Programa d'inspecció.
-Programa d'inspecció.
Es comprovarà la conformitat de totes les operacions de muntatge, especialment:
-L'ordre de cada operació.
-Eines utilitzades.
-Qualificació del personal.
-Traçabilitat del sistema.
Els soldadors hauran d'estar en disposició de la qualificació adient conforme a l'apartat 77.4.2 de l'EAE.
Cada soldador identificarà el seu treball amb marques personals no transferibles.
La soldadura es realitzarà segons l'apartat 77.4.1 de la EAE, el constructor realitzarà el assajos 1. probes necessàries per establir el metode de soldadura més adient.
Abans de realitzar la soldadura, es farà una inspecció de les peces a unir segons l'UNE-EN 970.
Aquesta inspecció serà realitzada per la soldadures les realitzarà un inspector de soldadura de nivell 2 o persona autoritzada per la DF.
UNIONS CARGOLADES:
Es comprovaran .els parells de serratge aplicats als cargols.
En el cas de cargols pretesats es comprovarà que l'esforç aplicat és superior al mínim establert.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es farà segons les indicacions de la DF.
La mesura de les longituds es farà amb regla o cinta metàl·lica, d'exactitud no menor de 0,1 mm

en cada metre, i no menor que 0,1 per mil en longituds majors.
La inspecció visual es farà per comparació entre la directriu del perfil i la línia recta definida entre les seccions extremes materialitzada amb un filferro tesat.
UNIONS SOLDADES:
La DF determinarà les soldadures que han de ser objecte d'anàlisi.
Els percentatges indicats poden ser variats, segons criteris de la DF, en funció dels resultats de la inspecció visual realitzada i dels anàlisis anteriors.
UNIONS CARGOLADES: les unions que han de ser objecte d'anàlisi.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El taller de fabricació ha de disposar d'un control dimensional adequat.
Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control, es corregirà la d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o reoulgs i implantació en obra. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% es tornaran a controlar sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.
UNIONS SOLDADES:
La qualificació dels defectes observats en les inspeccions visuals i en les realitzades per mètodes no destructius, es farà d'acord amb les especificacions fixades al Plec de Condicions Particulars de l'obra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
UNIONS SOLDADES:
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
Es controlaran tots els cordons de soldadura.
Les soldadures que durant el procés de fabricació resultin inaccessibles, seran inspeccionades amb anterioritat.
A l'autocontrol de les soldadures es comprovarà com a mínim:
-Inspecció visual de tots els cordons.
-Comprovacions mitjançant assajos no destructius segons la taula 91.2.2.5 de l'EAE.
Es realitzaran els següents assajos no destructius segons la norma EN12062
-Líquids penetrants(LP) segons UNE-EN 1289.
-Partícules magnètiques(MP) segons UNE-EN 1290.
-Ultrasons(US) segons UNE-EN 1714
-Radiografies(RX), segons UNE-EN 12517.
A tots els punt a on existeixin creuament de cordons de soldadura es realitzarà una radiografia addicional
Es realitzarà una inspecció mitjançant partícules magnètiques o líquids penetrants d'un 15% del total de la longitud de les soldadures en angle.
Es realitzarà una inspecció per ultrasonica de les soldadures a topar en planxes i unions en T quan aquestes siguin a topar.
Els criteris d'acceptació de les soldadures es basaran en l'UNE-EN ISO 5817.
La freqüencia de comprovació serà del 100% per elements principals com bigues, i del 25% per a elements secundaris com rigidizadors.
UNIONS CARGOLADES:
CONTROL DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
UNIONS SOLDADES:
No s'acceptaran soldadures que no compleixin amb les especificacions.
No s'acceptaran unions soldades que no compleixin amb els assajos no destructius.
No s'acceptaran soldadures realitzades per soldadors no qualificats

E4 - ESTRUCTURES

E4E - ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT

E4E2 - PARETS D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia és una impressió del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia és una impressió del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A98CFE23CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_e ntidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia ha estat generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatura. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E4E2562L

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de parets estructurals portants o de travament, formades amb blocs de morter de ciment o d'argila expandida premuldejats, foradats o massissos, col·locats amb morter de ciment, morter mixt o morter industrial, vist o per a revestir.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de les parets.
- Col·locat i aplomat de les mires de referència a les cantonades
- Marcat de les filades a les mires i estesa dels fils
- Col·locació de plomades en arestes i voladisos
- Col·locació de blocs per filades, humitejant-los si és necessari.
- Repàs dels junts per la cara exterior i per la superfície de contacte amb el morter
- Protecció de l'estabilitat del mur en front a les accions horitzontals
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, pelades i de les esquitxades de morter

CONDICIONS GENERALS:
La paret ha de ser estable, resistent i ha d'estar aplomada.
El gruix de la paret, les característiques mecàniques i les condicions exigibles en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.
Les filades han de ser horitzontals.
Les peces han d'estar col·locades a trencajunt.
Els junts han d'estar plens de morter.
Per a la realització de totes les singularitats, els junts han de coincidir amb el modulat general.
Les cantonades i trobades amb d'altres parets, el cavalcament de les peces no ha de ser més petit que el través de la peça.
Si l'acord amb d'altres parets és articulat, la unió s'ha de fer per mitjà d'elements auxiliars, d'acord amb els criteris fixats per la DF.
Les obertures han de porter una llinda resistent.
Els brancals i les impostes han de ser plenes de formigó i armades.
Els brancals i les impostes que formen els junts de dilatació han de ser sencers, plenes de formigó i armades, formant un pilar del terra al sostre, control han de ser sencers, plenes de formigó
El recolzament del sostre a la paret ha de ser suficient per a transmetre-li tots els esforços i en qualsevol cas ha de ser com a mínim 65 mm.
Ha d'haver-hi els junts de dilatació necessaris per tal de permetre els moviments de l'element sense que aquest quedi afectat en les seves prestacions. La forma, disposició i dimensions dels junts han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
Les regates, en el seu cas han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
En murs de gruix < 200 mm, el reenfonsat dels junts, en el seu cas, ha de tenir una fondària <= 5 mm.
Gruix dels junts:
- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm
- Morter de junts prim (UNE-EN 998-2): >= 3 mm
Cavalcament de la peça: >= 0,4 x gruix de la peça, >= 40 mm
Massissat del junt vertical:
- Alçària de morter: Gruix de la peça
- Fondària del morter: >= 0,4 x través de la peça
Toleràncies d'execució:
Recolzament de càrregues puntuals: >= 100 mm
L'execució ha de complir les tolerancies definides a la DT o en el seu defecte, les seguents:
- Replanteig d'eixos parcials: ± 10 mm
- Replanteig d'eixos extrems: ± 20 mm
- Distància entre obertures: ± 20 mm
- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total
- Aplom dels junts: ± 2 mm
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m; ± 15 mm/total
- Aplomat total: ± 20 mm
- Aplomat total: ± 50 mm
- Planor dels paraments en 1 m: ± 5 mm
- Planor dels paraments en 10 m: ± 20 mm
- Gruix:
  - Reducció al llarg o través: + 5%
  - Altres fàbriques: ± 25 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5ºC i els 40ºC i sense pluja.
Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han d'haver executat.
L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
S'ha d'humitejar la zona de junt de bloc per col·locar. No s'ha d'humitejar si el bloc conté additiu hidrofugant.
Les peces que han de rebre's de formigó han de tenir la humitat necessària abans de l'abocada, per tal de no absorbir l'aigua del formigó. Si el bloc conté additiu hidrofugant, ha d'estar sec.
Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter quedi ben repartit per tot el junt horitzontal.
No es poden moure les peces una vegada col·locades. Per corregir la posició s'ha de treure la peça i el morter i tornar-la a col·locar.
El formigó de brancals, de junts de control i d'acords de parets, s'ha d'abocar per tongades, i ha de quedar compactat i sense buits dins de les peces.
En el moment de l'abocada la fàbrica ha de tenir la resistencia necessària per tal de suportar la pressió del formigó fresc.
Les obres executada de les accions físiques o climàtiques fins que hagi assolit la resistència suficient.
Quan s'interromp l'execució, cal protegir el coronament dels murs per tal d'evitar l'acció de l'aigua de pluja sobre els materials.
Durant l'adormiment s'ha de mantenir l'humitat de l'element, principalment en condicions climàtiques desfavorables (temperatura alta, vent fort, etc.).
Cal estintolar provisionalment els elements que quedin temporalment inestables, sotmesos a les accions del vent, de l'execució de l'obra o d'altres.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.
Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i àmpit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación
Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.
- Comprovació abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels seguents punts:
  - Humitat dels blocs
  - Col·locació
  - Obertures
  - Travat
  - Juntes de control
  - Presa de coordenades i cotes de totes les parets abans d'entrar en càrrega.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzaran les proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 118 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 118 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT.
Control durant l'execució de les tasques per tal de comprovar el mur.
Quan es detectin deficiències en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

E4 - ESTRUCTURES

E4E - ESTRUCTURES D'OBRA DE FÁBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT

E4E2 - ELEMENTS AUXILIARS PER A ESTRUCTURES D'OBRA DE FÁBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E4EZ3000,E4EZO024.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Massissat d'estructures d'obra de fábrica de blocs de morter de ciment o d'argila expandida, i armadures per al reforç d'estructura de fábrica de blocs de morter de ciment, d'argila expandida o de blocs ceràmics aligerits, formada per barres corrugades, col·locades a l'interior dels blocs o en els junts horitzontals
- Formigonament de la fábrica de blocs, amb formigó de central o elaborat a l'obra i col·locat manualment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el cas d'armadures:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Col·locació dels separadors
- Col·locació de les armadures
- Neteja de les armadures
- Col·locació dels separadors
- Col·locació de les armadures
- Manteniment de la posició de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura

En el cas de formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge
- Curat del formigó
- Protecció de la paret de qualsevol acció mecànica no prevista en càlcul

ARMADURES:
Les armadures col·locades han de ser netes, sense òxids no adherents, pintures, greixos ni altres substàncies perjudicials.
Els diàmetres, la forma, el nombre i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen en els plànols o les ordres per escrit de la DF.
Les barres han de tenir defectes superficials ni esquerdes inferior a l'especificat a la DT.
El recobriment de protecció, en el seu cas, ha de ser continu i uniforme en tota l'armadura.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
L'ancoratge pot ser per prolongació recta, ganxo, potes o forquilla.
No s'accepten els ancoratges per prolongació recta o potes, en barres llises de diàmetre > 8 mm.
No s'accepten els ancoratges per ganxos, potes o forquilla, en barres sotmeses a esforços de compressió.
Els ancoratges de les barres de l'armadura al formigó (forma, disposició dins la peça, llargaria, etc.), han de complir l'especificat en l'article 7.5.2 del DB-SE-F.
Diàmetre nominal de les barres: >= 6 mm
Distància lliure entre dues armadures solapades: >= 2D, >= 20 mm
Distància lliure entre armadures properes paral·leles: >= mida granulat màxim + 5 mm; >= D màxim; >= 10 mm

Gruix del recobriment de l'armadura: >= 20 mm; >= D
Les desviacions en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
FORMIGONAMENT:
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.
En compactar el formigó han de quedar plens tots els forats.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

ARMADURES:
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.
S'ha de utilitzar separadors o estreps si és necessari per a garantir el recobriment mínim.
Les armadures s'han de subjectar entre elles, quan sigui necessari, per tal de garantir que mantinguin la seva posició durant la col·locació del morter o formigó.
FORMIGONAMENT:
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 protegir les obres amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°c.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°c.
La zona que s'ha de formigonar, ha d'estar neta, sense restes de morter o runa.
En el moment de l'abocada la fábrica ha de tenir la resistència necessària per tal de suportar la pressió del formigó fresc.
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.
S'ha d'abocar en els forats o en la canal formada per les peces.
Ha de tenir la docilitat necessària per tal d'omplir completament els forats en els que s'aboca i sense segregacions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARMADURES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al càlcul ha de ser el teòric
- No es descompten els forats inferiors a 0,5 dm2.
FORMIGONAMENT: utilitzar un valor diferent del teòric cal l'acceptació expressa de la DF
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación (CTE). Parte 2: Documento básico de seguridad estructural. Fábrica.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

E4 - ESTRUCTURES

E4Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A ESTRUCTURES

E4Z1 - ELEMENTS DE RECOLZAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E4Z12111.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A98CFE32CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Signatures: Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Signatures: Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A98CFE32CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia conté 1 full amb la signatura electrònica de la persona signatària, que es troba a l'últim full del document original. Per verificar la integritat d'aquest document cal accedir a la seu electrònica de la Diputació de Barcelona (https://accede.diba.cat/verificador.jsp) i seguir les instruccions que hi apareixen. Per fer-ho, cal introduir el codi de verificació (CSV) següent: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP. Mitjançant aquest codi es pot accedir a una còpia electrònica del document original, que conté les signatures electròniques dels signants, i verificar la seva validesa. Per a més informació, consulteu la declaració de pràctiques de validació i conservació de documents electrònics de la Diputació de Barcelona (DPVCD) a la seu electrònica (https://seu.diba.cat).

Recolzament estructural elàstic format mitjançant làmina de neoprè armat o sense armar, col·locat entre dues bases d'anivellament i base d'anivellament de morter de ciment per al suport dels mecanismes de recolzament.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Recolzaments:
- Preparació i comprovació de les superfícies de recolzament
- Col·locació de les bases d'anivellament
- Col·locació dels aparells de recolzament
CONDICIONS GENERALS:
La col·locació dels elements ha d'estar d'acord amb les especificacions de la DT.
Els elements no han de tenir greixos, olis, benzina, fang o qualsevol material que pugui impedir el bon funcionament del recolzament.
Les dimensions de la base de recolzament venen determinades per les característiques de l'aparell
Distància entre l'extrem de l'aparell de recolzament i l'extrem de la base d'anivellament:
- Sl l'alçària de la base és <= 8 cm: >= 5 cm
- Sl l'alçària de la base és >= 8 cm: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Posició en planta: ± 1 mm
- Replanteig de cotes: ± 10 mm
Replanteig tolerància:
No ha d'haver degradacions en el material elastomèric.
La superfície de recolzament ha d'estar anivellada i aplomada.
No hi ha d'haver irregularitats que dificultin el contacte entre els diferents elements.
L'aparell s'ha de situar entre dues bases d'anivellament.
L'aparell de recolzament ha d'estar uniformement comprimit i no han d'haver espais buits entre ell
No hi ha desplaçaments de l'aparell respecte a la seva posició inicial.
No hi ha d'haver desplaçaments de l'aparell respecte a la seva posició inicial.
S'ha d'evitar qualsevol encastament parcial de l'aparell de recolzament en les rases d'anivellament.
No hi ha d'haver distorsions excessives de l'aparell respecte a les previstes a la DT.
A una mateixa línia de recolzament, els aparells han de presentar escurçaments verticals idèntics
sota càrregues verticals idèntiques.
Quan la placa porti incorporats perns d'ancoratge les cares superior i inferior de l'aparell han
de tenir les mateixes dimensions que les corresponents de les bases d'anivellament i els perns d'ancoratge s'han d'encastar dins els
elements estructurals que s'han de suportar.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig del eixos: ± 5 mm
- Llargària: ± 5%
- Amplària: ± 5%
- Gruix: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

EAB - TANCAMENTS PRACTICABLES D'ACER EN PERFILS LAMINATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EAB/Z9B2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Porta metàl·lica o de fusta o trapa metàl·lica practicable, col·locada amb tots els mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, amb els tapajunts col·locats.
S'han considerat els tipus següents:
- Porta de perfils metàl·lics amb bastiment, col·locades sobre obra.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació.
- Comprovació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts
- Col·locació dels mecanismes
- Muntatge de les fulles mòbils
- Eliminació dels rigiditzadors
- Col·locació dels mecanismes i els tapajunts
- Neteja de tots els elements
CONDICIONS GENERALS:
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Distància entre els ancoratges galvanitzats: <= 60 cm
Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems: <= 30 cm
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
PORTA METÀL·LICA O DE FUSTA:
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
La porta, un cop incorporada a l'obra, ha de complir els requisits de resistència mecànica, seguretat d'ús i higiene i salut establerts a la norma UNE 85103.
D'acord amb l'enviament que portí ha de complir els valors d'aïllament tèrmic i acústic previstos.
El bastiment ha d'estar travat a la paret per mitjà d'ancoratges galvanitzats.
Franquícia entre la fulla i el paviment: >= 0,2 cm, <= 0,4 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PORTA METÀL·LICA O DE FUSTA:
* UNE 85103:1991 EX Puertas y cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características.

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 120 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 120 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

F- PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 - DEMOLICIONS

F211 - DEMOLICIÓ DE PETITES EDIFICACIONS

0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F211110A4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'edificacions amb estructura d'obra de fàbrica, de perfils d'acer o d'estructura de formigó armat, amb càrrega mecànica i manual de runa sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició per fases de l'edifici, amb els estintolaments provisionals que calguin
- Trossejament i amassada de la runa
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'especifiqui, com a mínim:
- Mètode d'enderrocament per fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Mantenimiento i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Programa dels treballs
- Previsió de mesures de seguretat i salut

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
Les parts que estiguin en contacte amb elements que no s'hagin de demolir, s'han d'enderrocar abans d'aquests.
Els elements que puguin ocasionar danys en caure, han d'enderrocar-se abans.
No s'ha d'amuntegar en el quart superior de l'alçària dels elements verticals.
S'ha d'empènyer en el quart superior de l'alçària dels elements verticals.
No s'admet l'enderroc per empenta en edificacions d'alçària superior a 3,5 m.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se íntactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre elements que hagin de romandre.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.
Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.
En el cas de materials que contenen amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.
Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.
Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.
Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.
Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum aparent, realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils trets abans de començar l'enderroc i els trets al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
En aquest criteri d'amidament no es consideren inclosos els fonaments de l'edifici ni els elements soterrats, ni les soleres, ja que son elements que s'enderroquen durant l'execució de l'obra nova, ni cap tipus de gestió ni transport de residus, així com tampoc cap tipus d'enderroc d'elements especials o amb residus especials.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.
* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 - DEMOLICIONS

F213 - ENDERROCS DE FONAMENTS I CONTENCIONS

0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2135323.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements de formamentació d'estructures i d'elements de contenció de terres amb càrrega mecànica.
S'han considerat els següents mitjans per a la seva execució:
- Mitjans manuals
- Martell picador
- Martell trencador sobre retroexcavadora
S'han considerat els materials següents:
- Maçoneria

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A986CFE32CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Per verificar la validesa de la signatura electrònica d'aquest document, accedeixi a la seu electrònica de la Diputació de Barcelona (https://seu.diba.cat) i faci servir el servei de verificació de documents signats electrònicament. Per fer-ho, pot escanejar el següent codi bidimensional o bé introduir manualment el següent codi de verificació (CSV):

CSV:31071328187144986915683; 14/07/2024 12:47:04 (CET)
Signatari: Antoni Mabras Marimon
Signatari: Teresa Raga Sorli
Emissor del certificat: CN=ACCV-CA2, OU=PKIACCV, O=ACCV, C=ES
Emissor del certificat: CN=ACCV-CA2, OU=PKIACCV, O=ACCV, C=ES
Data i hora de signatura: 26/07/2024 10:22:00 (CET)
Data i hora de signatura: 26/07/2024 11:46:00 (CET)
Algorisme de signatura: SHA256withRSA
Algorisme de signatura: SHA256withRSA
Identificador: MEQCIHHKXUNOW5TR5FC8ZKHHKXUNOW5TR5FC8ZKHHKXUNOW5TR5FC8ZKHHKXUNOW5TR5FC8ZK
Identificador: MEQCIHHKXUNOW5TR5FC8ZKHHKXUNOW5TR5FC8ZKHHKXUNOW5TR5FC8ZKHHKXUNOW5TR5FC8ZK
Política de signatura: Política de firma electrònica i de certificats de la Generalitat Valenciana (perfil de signatura AdES-EPES) (1.3.6.1.4.1.8148.1.2.3.1)
Política de signatura: Política de firma electrònica i de certificats de la Generalitat Valenciana (perfil de signatura AdES-EPES) (1.3.6.1.4.1.8148.1.2.3.1)
Valor de la petició: 31130001QFVDT189MS3CPUPE8A838317037C834A986CFE32CB9AA4964FD145DD43
Valor de la petició: 31130001QFVDT189MS3CPUPE8A838317037C834A986CFE32CB9AA4964FD145DD43
Adreça IP: 83.52.114.70
Adreça IP: 83.52.114.70
Identificador del document original: 1130001
Identificador del document original: 1130001
Pàgina 120 de 153
Pàgina 120 de 153

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 121 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 121 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Obra ceràmica
- Paviments de pedressa
- Formigó armat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Transport a abocador o gestor autoritzat
- Càrrega manual o mecànica sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El constructor ha de presentar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Criteris emprats en l'especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Croquis amb detalls
- Parets de control i mesures de seguretat i salut

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir per trams horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
La part, per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçaria és inferior a 3 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Si un sòcol/a ja lliure en una o en ambdues cares és >= 6 m s'han de col·locar bastides amb una barana i transversal de fusta.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3), y las Normas que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 - DEMOLICIONS

F216 - ENDERROCS DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F216R243.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements de tancament de reixat metàl·lic, amb els seus elements de suport i els daus de formigó de la fonamentació, amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:

- Daus de formigó amb martell picador, a mà

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega manual o mecànica sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Pel trossejament dels elements enderrocats cal utilitzar la maquinària i les eines adients.
En acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de romandre dempeus per observar les lesions que hagin sorgit.
Quan s'aprecii alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
No es consideraran vàlids els suports propis que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
Si es preveuen desplaçaments laterals dels elements que formen la tanca, cal apuntalar per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
En Finalitzar la jornada, no han de romandre elements en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
S'han de protegir els elements que puguin resultar afectats per les obres.
S'ha de senyalitzar la zona afectada per les obres.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatura. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 122 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 122 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 - DEMOLICIONS

F21B - ARRENCADA O DEMOLICIÓ D'ELEMENTS DE SEGURETAT, PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F21B3001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició o desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.
S'han considerat els tipus següents:
- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra
- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó
- Demolició de barrera de seguretat rígida de formigó
- Desmuntatge de captafars
- Desmuntatge de reixa i ancoratges
- Desmuntatge de senyal de trànsit
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament de l'element
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.
Els elements desmuntats han de quedar apilats per tal de facilitar-ne la càrrega.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material i en condicions d'ús.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'han de separar les bandes i els terminals, treient primer els elements d'unió, perns i femelles, i després les peces separadores.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, instal·lacions o el mateix servei.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar, i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DESMUNTATGE O DEMOLICIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT, BARANA O BALAUSTRADA.
m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE DE REIXA:
m de reixa realment desmuntada, amidat segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE DE SENYAL DE TRÀNSIT O ARRENCADA D'ESCALA DE GAT:
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (pg-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (pg-3).

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 - DEMOLICIONS

F21D - DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE SANEJAMENT I DRENATGE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F21DZ902.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Clavegueram, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal, aliment o pericó de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament de l'element
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, instal·lacions o el mateix servei.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, instal·lacions o el mateix servei.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE32CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE32CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures digitals i pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE32CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 123 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 123 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'han de complir totes les prescripcions en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de l'element realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la DT.
POU:
m de fondària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
EMBORNAL:
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 - DEMOLICIONS

F21H - DESMUNTATGES I ARRENCADES D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F21HZ441.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova utilització dels elements d'instal·lacions elèctriques, enllumenat públic, gas, electriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de llum superficial
- Desmuntatge de llum superficial
- Desmuntatge de fanal
- Desmuntatge de braç mural
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar aplats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Es retiraran tots els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'han de complir totes les prescripcions en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Es retiraran tots els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'han de complir totes les prescripcions en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cisteles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
Les instal·lacions que puguin resultar afectades per les obres.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar l'emissió de pols mitjançant el reg de les superfícies que ho requereixin.
En cas d'utilització d'explosius, s'ha de disposar d'un permís especial i complir les normes que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:
Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 - DEMOLICIONS

F21R - ARRENCADA D'ELEMENTS VEGETALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F21R166.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada d'arbres, arrels i part aèria, amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tala de les branques
- Tall del tronc
- Arrencada de la soca i arrels principals
- Tria, selecció i apilament de les arrels
- Càrrega sobre el camió o contenidor de branques, arrels i brossa resultant
- Rebliment del clot amb terres adequades
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i aplatats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de que es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar aplatats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A986CFE23CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia electrònica ha estat generada el 14/11/2024 amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures digitals i el seu contingut original ha estat validat per l'autor/a. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317D3C8234A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia ha estat generada per l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop finalitzades les tasques de restes de material, es procedirà a la neteja de la zona afectada per les obres.
El fons de la sòcala ha de quedar rebert amb terres adequades, compactades amb el mateix grau que les del voltant.
No han de quedar soterrades al terreny arrels de diàmetre superior a 10 cm.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
Només s'ha d'arrencar els arbres indicats a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Instal·lacions provisionals i serveis afectats pels treballs que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
S'han de talar primer les branques laterals, deixant net el tronc.
S'ha de garantir que la caiguda del tronc no afectarà cap construcció o servei públic.
S'han de protegir els elements que puguin quedar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
En cas de trobar-se conduccions o instal·lacions no previstes, s'ha de suspendre les obres i avisar la DF.
Les operacions veïnes s'han de suspendre mentre es faci l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'arbre realment arrencat, aprovat per la DF

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F22 - MOVIMENTS DE TERRES

F221 - EXCAVACIONS PER A REBAIX DEL TERRENY

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F22121922;F221131.2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Neteja i esbrossada del terreny
- Excavació per a caixa de paviment
- Excavació per a rebaix
- Excavació de roca a cel obert amb morter expansiu

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Execució, si escau, de les mesures auxiliars definides a la DT.
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas
Neteja i esbrossada del terreny:
- Situació dels punts topogràfics
- Protecció dels elements que s'han de conservar
- Retirada de la capa superficial del terreny (10-15 cm) amb la vegetació i la brossa
- Càrrega dels materials sobre camió
Excavació de roca amb morter expansiu:
- Preparació de la zona de treball
- 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 superior a 50 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o 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.
S'ha de retirar la capa superficial del terreny i qualsevol material existent (brossa, arrels, runa, escombraries, etc.), que puguin destorbar el desenvolupament de treballs posteriors.
L'àmbit d'actuació ha de quedar limitat pel sector de terreny destinat a l'edificació i la zona influenciada pel procés de l'obra.
S'ha de deixar una superfície adequada per al desenvolupament dels treballs posteriors, lliure d'elements estranys.
Els arbres existents que s'hagin de conservar es protegiran mitjançant entivats, apuntalaments o altres elements, sense ferir-los ni malmetre les seves arrels.
Els forats existents i els que resultin de les operacions d'esbrossada (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reberts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.
S'han de conservar en zona a part les terres o els elements que la DF determini.
S'han de traslladar a un abocador autoritzat tots els materials que la DF no hagi acceptat com a útils.
EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.
S'entén que el rebaix es fa en superfícies mitjanes o grans, sense problemes de maniobrabilitat de màquines o de camions, i no deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.
S'han de deixar els talussos permetrals que fixi la DF en la seva compactació.
L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compactat.
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.
No s'han de superar les toleràncies següents:
- Replanteig: ± 100 mm

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 125 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 125 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Nivells: + 10 mm/- 50 mm
- Amplària: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
No s'ha de treballar quan hi hagi inundacions, despreniments o esllavissaments.
Es suspendrà els treballs i avisar la DF, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de
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 llargaria >= 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.
No s'han d'emmagatzemar materials a menys de 2 m de la vora de l'excavació.
EXCAVACIÓ AMB MORTER EXPANSIU:
L'acumulació d'aigua dins de l'excavació.
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
dones aquest cas, cal evitar l'ús de barrines percussores i fer els forats exclusivament per rotació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

NETEJA I ESBROSSADA:
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.
No inclou la tala d'arbres.
EXCAVACIÓ:
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils
transversals del terreny inicialment existent 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.
Inclou les operacions de manipulació, camins de comunicació entre el desmunt i les
zones on han d'anar les terres, la seva creació i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les
prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación
Parte 2: Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.

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.
Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Rasa: Replanteig dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Excavació de les terres excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- 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 anivelat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han
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.
No s'ha de treballar quan hi hagi inundacions, despreniments o esllavissaments.
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.
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
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 llargaria >= 6 m: <= 6%

El fons de l'excavació ha de quedar anivelat, anant amb compte de no deixar cap forat.
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 entibar les rases i pous de fonaments quan la qualitat del terreny ho requereixi.
Les entibacions han de tenir la resistència i l'estabilitat suficients per a resistir les pressions de les terres o dels materials, etc, i han de ser capaces de mantenir les condicions de treball previstes.
No s'ha 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'ha d'estrebar els terrenys engruixats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838331703C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia és una impressió de la signatura electrònica dels documents signats en la plataforma de validació i signatura de documents electrònics de la Diputació de Barcelona. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia és una impressió del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838331703C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia és una impressió del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838331703C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 126 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 126 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- S'hagi de treballar a dins
- En cas d'interrupció 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.
El sistema d'esgotament s'ha de fer abans de començar l'excavació.
Els esgotaments s'han de fer sense disminuir l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i sense alterar les condicions del fonament establert. 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 de preveure la neteja dels camions que surtin de l'obra per tal que no embrutin els carrers.
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 característiques que les del fons de l'excavació.
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.
EXCAVACIÓ DE RASES EN PRESÈNCIA DE SERVEIS
Quan l'excavació es realitzi amb mitjans mecànics, cal que un operari extern al maquinista supervisi l'acció de la cullera o el martell, alertant de la presència de serveis.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'inclouran excavacions que hagin estat executades sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions fací 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 eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre. Disposiciones mínimas de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
*Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
*Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
*Orden FOM/1382/2002, de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV.V.VII.IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F22 - MOVIMENTS DE TERRES

F224 - REPÀS I PICONATGE DE TALUSSOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2241010.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per a conseguir un acabat geomètric de l'element, realitzades amb mitjans mecànics.
S'han considerat els tipus següents:
- Repàs i piconatge del sòl de rasa i compactació del 95% PM
- Repàs i piconatge del sòl de rasa i compactació del 95% PM
- Repàs i piconatge d'esplanada i compactació del 95% PM
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució de repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:
La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF.
La superfície no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar rebleris.
El fons de la rasa ha de quedar pla i anivellat.
L'acord entre el sòl i els paraments ha de quedar en angle recte.
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 15 mm/3 m
- Nivells: ± 50 mm

ESPLANADA:
El terra de l'esplanada ha de quedar pla i anivellat.
No hi hauran quedat materials que puguin retenir aigua.
Toleràncies d'execució:
- Planor (NLT 334): ± 15 mm/3 m
- Nivells: ± 30 mm

TALUSSOS:
Els talussos han de tenir el pendent, la forma i l'aspecte especificats a la DT amb les indicacions següents.
Especialment quedarà definit la inclinació del talús.
El terreny han de quedar arrodonits i suavitzats de manera que no originin discontinuïtats visibles.
Toleràncies d'execució:
- Variació en l'angle del talús: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'han d'eliminar de la superfície, qualsevol material tou, inadequat o inestable (bosses d'aigua, argiles expansives, etc.) que no pugui compactar-se adequadament, i els forats que en quedin es reompliran amb material adequat i compactat per tal d'aconseguir la densitat especificada.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
El repàs s'ha de fer poc abans d'executar l'acabat definitiu.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
No s'utilitzarà corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
ESPLANADA:
Després de la pluja no s'ha de realitzar cap operació fins que l'esplanada s'hagi assecat.
En el cas que el material trobat correspongui a un sòl classificat com a tolerable, la DF pot ordenar

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986FE32CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Verificació del document original: Per verificar la validesa de la signatura electrònica d'aquest document cal accedir a la seu electrònica de la Diputació de Barcelona (https://seu.diputaciobarcelona.cat/ca/verificar-documents) i introduir el codi de verificació (CSV) que apareix a continuació:
CSV: 310732823495956305C5E9E6D0D6D5CD5E9E6D0D6D5CD5E9E6D0D6D5CD

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 127 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 127 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

la seva substitució per un sòl classificat com a adequat, fins a un gruix de 50 cm.
En cas de trobar-se material inadequat o classificat com a tolerable, també s'ha de substituir per un sòl classificat com adequat per la fonda'ria i condicions que indiqui la DF.
Els pous i forats que aparegui s'han de rebli r i estabilitzar fins que la superfície sigui uniforme.
S'ha de localitzar les arees inestables amb ajuda d'un supercompactador de 50 t, segons el definit en l'article 304 del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM/1382/2002.
TALUSSOS:
L'acabat i allisada de parets atalussades s'ha de fer per a cada fonda'ria parcial no més gran de 3 m.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenatges y cimentaciones (PG-3).

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F22 - MOVIMENTS DE TERRES

F227 - REPÀS I PICONATGE DE TERRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F227T00F.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F22 - MOVIMENTS DE TERRES

F228 - REBLIMENT I PICONATGE DE RASES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F228F60F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Rebl ert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permetí l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.
S'han considerat els tipus següents:
- Reblert de rases amb material adequat.
- Reblert de rases amb material tolerable.
- Reblert de rases amb material inadequat procedent de la construcció o demolicions, provinent 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, provinent d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Preparació de la zona de treball.
- 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 reblert
- Compactació o desecació, en cas necessari
- Comprovació de 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 màxim de la 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.
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 Proctor Modificat (UNE 103501).
RASA:
Tolerancies d'execució:
- Planeitat: ± 20 mm
- Nivells: ± 30 mm
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert ha d'estar format per dues zones:
- La zona baixa a una alçaria 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 o superior a 40°C en la resta de materials.
S'han de suspendre els treballs de terraplenat en cas de gelades o quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C en la resta de materials 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 drenatge, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al reblert.
L'empalmament o escalonament amb el reblert existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix <= 25 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigibles.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques uniformes, en cas de no ser així, es buscarà 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.
Si hi ha zones amb pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, s'han de perfilar els pendents.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha escarificat afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.
En l'execució de rebliers 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

aplicar-hi vibració.
- Control de 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.

RESTAURACIÓ I INSTAL·LACIÓ DE SERVEIS AFECTATS
El rebliment definitiu s'ha de fer amb aprobada la instal·lació per la DF.
S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produir 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 per fangs o terres adjacents o superposats. Per això, cal procedir a la seva eliminació superficie de base 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 superficie contínua de separació.

3.- UNITAT I CRITERIS 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 son les següents:
- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el rebleri.
- Inspecció visual del material a descarregar dels camions, refusant el que presenti restes de terres vegetals, fangs, matèria orgànica o altres materials inadequats.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i ampliada 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 superficie màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat In-Situ (ASTM D 30-17).
- Control de tongades: Una vegada estesa la tongada, es procedirà a la seva anivellació i compactació fins a aconseguir la densitat especificada en aquest plec. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat In-Situ (ASTM D 30-17).
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del rebleri, 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 es situaran preferentment a l'eix de la traça, i en el cas de rebleris, en el centre de la secció transversal de la tongada. En el cas de rebleris d'estreps o elements en els que es vagui 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 rebleri sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.
Donada la rapidesa de la prova "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels rebleris, 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 Proctor 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 reple.
El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sols amb caracteristiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.

El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les tolerancies següents:
Si no es compleixen les tolerancies, el contractista corregirà la capa executada per recompactació o substitució de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte 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.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F24 - TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2422033.

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:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

RESIDUS ESPECIALS:
Els residus especials sempre s'han de separar.
Els residus especials s'han de disposar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.
Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.
El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.
Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.
Els bidons que contenen líquids perillosos (oli, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.
Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat adequades.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recorrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT DE TERRES:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
Cal seguir les instruccions de la DF i les indicacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic "ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024.pdf.pades" amb data 22/07/2024 10:31:00 generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 129 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 129 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que caten per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
Mesurat per volum aparent, en metres cúbics (m3) de capacitat de càrrega del camió, amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
TERRES:
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos, publicada por Decisión de la Comisión de 3 de mayo de 2000, modificada por la Decisión MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PRO6GOC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el canon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

F3 - FONAMENTS I CONTENCIONS

F3J - GABIONS I ESCULLERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F3J1Z11BFJJ1Z1IC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'estructures de pedra o blocs irregulars de formigó, per tal d' estabilitzar talussos o fer defenses marítimes o fluvials.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Gabions reblets amb pedra d'aportació o amb pedra extreta del lloc on es fan

- Esculleres amb blocs de pedra sobre fons no submergit

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Estructures de gabions:
- Replantejg dels gabions
- Preparació de la base
- Estesa de la caixa de tela metàl·lica
- Amorratge de la base de la caixa
- Rebleir de la caixa amb pedra triada de la vora de l'obra o subministrada segons el cas
- Apuntalament dels costats de la caixa durant la construcció
- Tancat i lligat final
- Rebleix i retirada de runa i material sobrant
Estructures de pedra solta:
- Replantejg de l'escullera
- Preparació de la base
- Subministrament i col·locació de les pedres
- Retirada de runa i material sobrant
ESTRUCTURA DE GABIONS:
Estructura de caixes formades amb tela metàl·lica de filferro de torsió triple d'acer galvanitzat en calent, rebentes amb pedra natural o grava de pedrera, triada a fobra, o d'aportació.
Ha de tenir la secció prevista a la DT.
Ha de ser estable.
Les cares han de ser planes i les arestes rectes.
La forma final de la caixa ha de ser uniforme, sense bonys ni d'altres deformacions.
El gabió ha de tenir totes les cares tancades amb tela metàl·lica.
Les arestes han d'estar reforçades amb filferro de diàmetre igual o superior a 1,25 el diàmetre de la malla.
Ha d'estar lligat als gabions del costat i de sota amb filferro de les mateixes característiques.
Si està col·locat a sobre d'un altre gabió, no han de coincidir els junts verticals.
Les pedres han de ser de la grandària indicada a la DT i en tot cas de diàmetre superior al pas de malla.
Han de resistir l'acció de l'aigua i els agents atmosfèrics sense alteracions físiques ni químiques.
Coeficient de desgast (E. Los Angeles NLT-149): < 50%
Capacitat d'absorció d'aigua (en pes): <= 2%
Toleràncies d'execució:
- Llargaria: ± 3%
- Amplària: ± 3%
- Alçària: ± 5%
ESCULLERA:
Estructura formada per blocs de pedra o formigó, classificats per grandària, disposats de forma irregular.
Ha de tenir la secció prevista a la DT.
Els blocs han d'estar col·locats i han de tenir la grandària especificada per la DT.
Com a mínim el 70% dels blocs de pedra han de tenir el pes indicat a la DT.
Les pedres han de tenir el diàmetre equivalent especificat a la DT.
Els blocs han d'estar col·locats de manera que no coincideixin els junts verticals.
El front ha de ser uniforme, no han d' haver-hi blocs sobresortits o enfonsats respecte la superfície general d'acabat.
Toleràncies d'execució:
- Llargaria: ± 3%
- Amplària: ± 3%
- Plànol: - 120 mm, + 300 mm
- Alçària: ± 5%
L' amplada i el gruix de les capes, no han de ser inferiors als valors previstos de projecte corresponents a la cota de treball.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

ESTRUCTURA DE GABIONS:
Abans de començar la col·locació ha d'estar preparada la seva base segons les indicacions de la DT.
El fons de la malla s'ha d'ancorar a la base amb barres de ferro col·locades a les cantonades.
Les cares més llargues de la malla s'han d'apuntalar amb taulons per evitar deformacions.
Els costats més llargs del gabió s'han de lligar entre ells amb tirants de filferro cada 33 cm d'alçària, i amb separacions horitzontals de 50 cm.
Les pedres s'han de col·locar deixant el nombre de forats més petit possible, i posant les més grosses als paraments.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317 03C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia electrònica ha estat generada per 1 usuari/ària amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document original signat electrònicament pot ser consultat a la seu electrònica de la Diputació de Barcelona (https://seu.diba.cat) mitjançant el codi de verificació (CSV) 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP.

Aquest document ha estat signat electrònicament per les persones i amb els rols següents:
- Antoni Mabras Marimon (Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt) amb certificat digital X509v3 emès per CAMERFIRMA CORPORATE SERVER II - 2015 amb data 26/07/2024 10:22:28 CEST
- Teresa Raga Sorli (Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt) amb certificat digital X509v3 emès per CAMERFIRMA CORPORATE SERVER II - 2015 amb data 26/07/2024 11:46:14 CEST

Per verificar la validesa de la signatura electrònica d'aquest document cal accedir a la seu electrònica de la Diputació de Barcelona (https://seu.diba.cat) i fer servir el verificador de documents signats (https://accede.diba.cat/verificador/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt).

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 130 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 130 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ESCULLERA:
Ha d'haver-hi coincidència entre el material transportat i el document d' identificació expedit a la pedrera.
Els blocs han de quedar ben assentats i la seva posició correcta abans de col·locar-ne d'altres.
Abans de començar la col·locació ha d'estar provada la seva base segons les indicacions de la DT.
Cada bloc ha d'estar ben assentat i la seva posició correcta abans de col·locar-ne d'altres.
En els massissos de fonamentació de murs de blocs, la part superior de la banqueta s'ha d'enrasar, massissant-se els forats amb material disposat de forma que es proporcioni als blocs la fonamentació més regular possible.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ESTRUCTURA DE GABIONS:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
Si la partida d'obra és sense subministrament del rebert, la partida inclou la feina d'aportació i selecció de la pedra dels voltants de l'obra.
ESCULLERA DE PEDRA NATURAL SOBRE FONS NO SUBMERGIT O ESCULLERA DE BLOCS PREFABRICATS:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
Inclou el pagament de llicències de disposició de la ubicació definitiva.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ESTRUCTURA DE GABIONS I ESCULLERES:
* Ordre de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN ESTRUCTURA DE GABIONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del procés de formació dels gabions, d'acord a les exigències del plec.
- Comprovació de les característiques geomètriques d'un 10 % de les peces.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN ESTRUCTURA DE GABIONS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovacions topogràfiques i dimensionals corresponents a la unitat acabada (mur de contenció).
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN ESCULLERES DE FONS NO SUBMERGIT DE PEDRA NATURAL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Aprovació dels mitjans i mètodes d'execució utilitzats pel contractista.
- Control visual del material transportat amb l'indicat al document d'identificació expedit a la pedrera.
- Contrastar el material transportat amb l'indicat al document d'identificació expedit a la pedrera.
- Control diari del material col·locat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN ESCULLERES DE FONS NO SUBMERGIT DE PEDRA NATURAL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Determinació de coordenades i cotes, en perfils cada 20 m, de l' obra executada per tal de contrastar la geometria global assolida així com el gruix de les diferents capes de material.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir els criteris que, en cada cas, determini la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ESCTRUCTURA DE GABIONS:
Els productes han de ser acceptats o rebutjats segons les indicacions de la DF, després de 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.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D' INCOMPLIMENT EN ESCULLERES DE FONS NO SUBMERGIT DE PEDRA NATURAL:
Si els mitjans utilitzats no s'ajusten als previstos, no s'ha d'autoritzar l'inici dels treballs o s'hauran d'aturar fins que es complexin les condicions pactades.
Si s'observa que el material transportat no és l'indicat al document d' identificació que porta el camió, se l'haurà de classificar amb l'antiga pedrera de procedència. Si no es pot classificar dins d'aquesta, cal fer-ne un tractament específic.
Si el material transportat no és l'indicat al document d'

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 131 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 131 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres a prendre han de realitzar segons les indicacions de la DF.
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.
La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

F6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES

F6A - REIXATS I TANQUES LLEUGERES

F6A1 - REIXATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F6A1Z3C1,F6A1Z3C7,F6A1ZBC7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de reixat de malla d'acer i de la porta formada per perfils metàl·lics i malla electrosoldada.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Reixat amb malla de torsió senzilla
- Reixat amb malla electrosoldada, malla ondulada o entramat metàl·lic
- Reixat amb dobleballesta superior i malla electrosoldada galvanitzada i plastificada.
- Porta de fulles batents formada per perfils metàl·lics, malla electrosoldada, ondulada o de torsió, mecanismes i muntants de suport.
- Porta corredissa formada per bastidor de tub, malla electrosoldada i guia inferior amb rodet.

S'han considerat les formes de col·locació del reixat següents:
- Amb pals de tub col·locats sobre daus de formigó
- Amb platines d'fixat mecànicament a l'obra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Reixat:
- Replanteig
- Col·locació de l'element
- Col·locació dels muntants per als suports, o del forat en l'obra
- Col·locació dels elements que formen el reixat
- Tesat del conjunt
- Replanteig
- Col·locació dels muntants sobre daus de formigó, ancorats a l'obra o sobre platines
- Col·locació dels elements que formen el reixat

Porta de fulles batents:
- Fonamentació de muntants (excavació del pou i rebliert amb formigó) o ancoratge a obres de fàbrica
- Muntatge de la porta
- Falcat provisional
- Col·locació dels mecanismes
- Neteja i protecció

Porta corredissa:
- Replanteig
- Fixació de la guia inferior
- Fixació dels bastiments laterals
- Muntatge de la porta
- Col·locació dels mecanismes
- Neteja i protecció del conjunt

REIXAT:
La tanca ha de quedar ben fixada al suport. Ha d'estar aplomada i amb els angles i els nivells previstos.
La tanca ha de quedar vertical, independentment del pendent del terreny.
Els muntants han de quedar verticals, independentment del pendent del terreny.
Quan ha d'anar col·locada sobre daus de formigó, els suports s'han d'ancorar a aquestes bases que no han de quedar visibles.
La l'ancoratge dels suports ha de ser l'especificada a la DT.

Toleràncies d'execució:
- Distàncies entre suports:
  - Reixa amb malla de torsió senzilla: ± 20 mm
  - Reixa amb malla de suport: ± 2 mm
  - Reixa amb bastidor de 2x1,8 m: ± 2 mm
  - Reixa amb bastidor de 2,5x1,5 m; 2,65x1,5 m o 2,65x1,8 m: ± 5 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm

REIXAT AMB MALLA DE TORSIÓ SENZILLA:
La tanca ha de tenir muntants de tensió i de reforç repartits uniformement als trams rectes i a les cantonades.
Aquests muntants han d'estar reforçats amb tornapuntes.
Distància entre els suports tensors: 30 - 48 m
Nombre de cables tensors: 3
Nombre de cables de subjecció de la tela per muntant: 7

REIXAT AMB BALLESTA SUPERIOR:
El reixat col·locat ha d'impedir la possibilitat d'escalada o de pas de persones a través seu.
Ha de permetre una bona visibilitat de l'entorn immediat.

PORTES:
La porta ha d'obrir i tancar correctament.
Ha d'estar aplomada i al nivell previst.
Ha de quedar ben fixada al suport del tancament. El moviment de la porta no ha de produir deformacions al conjunt del tancament.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
El conjunt no ha de tenir deformacions, cops, desprenniments ni d'altres defectes superficials.
La porta batent ha de quedar subjecta a les columnes de fixació laterals, d'acord amb les especificacions del fabricant. A la porta corredissa, hi ha de quedar col·locada la columna de topall
En la porta corredissa, el mecanisme de lliscament ha de garantir un accionament suau i silenciós.
La guia inferior, per al desplaçament de la porta corredissa, ha de quedar encastada al paviment.
Franquícia de la fulla al paviment: >= 8 mm, <= 12 mm
Franquícia de la fulla al bastiment: <= 4 mm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell: ± 3 mm
- Aplomat: ± 3 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

REIXAT
Durant tot el procés constructiu, s'ha de garantir la protecció contra les empentes i els impactes
PORTES:
El bastiment s'ha de muntar amb elements que mantinguin el seu aplomat i el seu nivell fins que quedi ben travat.
Totes les fixacions de manyeria s'han de fer amb cargols o amb soldadura.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

REIXAT
m de lliçaria amidada segons les especificacions de la DT.
PORTES:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ, OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables son els següents:
- Comprovació topogràfica de la situació de la tanca.
- Inspecció visual de l'estat general de la tanca.
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en l'inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia electrònica ha estat generada el 14/11/2024 per l'aplicació informàtica Firmadoc. El document original va ser signat electrònicament per 2 signatari/es amb un certificat emès per una entitat de certificació reconeguda. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia electrònica ha estat generada el 14/11/2024 per l'aplicació informàtica Firmadoc. El document original va ser signat electrònicament per 2 signatari/es amb un certificat emès per una entitat de certificació reconeguda. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia electrònica ha estat generada el 14/11/2024 per l'aplicació informàtica Firmadoc. El document original va ser signat electrònicament per 2 signatari/es amb un certificat emès per una entitat de certificació reconeguda. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

https://seu.poblaclaramunt.cat/portalciutada/pt/tramits/detall?tramitId=1&idioma=ca&tipus=tots&pagina=1&cerca=&categoria=&tipusTramit=&tipusUsuari=&tipusAcces=&tipusDocumentacio=&tipusPublicacio=&tipusPublicacio=&tipusPublic

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 133 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 133 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les operacions 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 juntes de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Els precs per col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant el procés d'enduriment, la humitat relativa de l'ambient ha de ser superior al 70% de la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

VORADA DE PLANXA D'ACER:
Abans de començar els treballs es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF
El procés de col·locació no ha d'afectar a la qualitat dels materials.
Es posarà especial cura de no ratllar el recobriment d'acabat de la planxa d'acer.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen amb les especificades al projecte.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

VORADA RECTA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
VORADA AMB PLANXA D'ACER:
Unitat 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 ACCEPTACIÓ/REBUIG:
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.

FB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

FB1 - BARANES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FB12ZAEM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Baranes constituïdes per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'ompit de la baranda, col·locades en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques.
S'han considerat els tipus següents:
- Baranes d'acer ancorades amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques
- Baranes d'alumini ancorades amb fixacions mecàniques

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Baranes metàl·liques:
- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges

CONDICIONS GENERALS:
La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Les baranes han de ser col·locades i en la posició prevista en la DT.
La distància des del límit de la plataforma fins al passamà ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.
En els trams esglaonats, l'esglaonament de la barana s'ha d'efectuar a una distància >= 50 cm de l'element que provoqui l'esmentada variació d'alçada.
L'estructura pròpia de la barana ha de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda, que es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys d'aquesta altura.
Valor característic de la de força ha de ser de:
- Categories d'ús C5: 3 kN/m
- Resta de categories: 0,8 kN/m

(Les categories d'ús es defineixen en l'apartat 3.1.1 del CTE DB SE AE)
La part inferior de les baranes de les escales de les zones destinades al públic en establiments d'ús comercial o d'ús pública concurrència, en zones comunes d'edificis d'ús residencial habitatge o hotelers, educatius, assistencials, ha d'estar separada una distància de 50 mm com a màxim de la línia d'inclinació de l'escala.
Tolerància d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm/m
- Aplomat: ± 5 mm/m

BARANA METÀL·LICA:
Els muntants han de ser verticals.
Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment portland o formigó o amb fixacions mecàniques, protegits contra la corrosió.
Sempre que sigui possible s'han de fixar els travessers superiors a les parets laterals per mitjà d'ancoratges.
Els trams de la barana han d'estar units, per soldadura si són d'acer o per una peça de connexió roscada.
Tolerància d'execució:
- Alçària: ± 10 mm
- Separació entre muntants: Nul·la

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.
Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi fixat definitivament al suport.

BARANA METÀL·LICA:
Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.
La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.
Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents.
S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.

ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:
El material conglomerant o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.
Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación
Real Decreto 2/2008, de 15 de enero, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Suelo
* Orden de 15 de noviembre de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 ADJUNT_22072024 0FB1S-M09UX-JHRKZ 2B2E1D7D13E0D6DC4F1F9663D0D6E5C3D6D0D6DC4F1F9663D0D6E5C3D6D0D6DC4F1F9663D0D6E5C3D6D

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 134 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 134 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

NTE-FDB/1976: Fachadas. Defensas. Barandillas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de la barana. Presa de coordenades i cotes
- Inspecció dels punts i elements d'ancoratges.
- Inspecció dels punts i elements d'ancoratges.
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en l'inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.

CONTROL D'EXECUCIÓ. RESULTATS I ANOMALIES DETECTADES. CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. RESULTATS I ANOMALIES DETECTADES. CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FDK - PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDK2 - PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FDK2ZZD7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pericó per a registre de canalitzacions de serveis
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó de formigó fet "in situ" sobre solera de maó calat col·locat sobre llit de sorra, 1 rebolt lateral amb terres.
- Pericó de formigó prefabricat amb tapa (si és el cas), sobre solera de formigó o llit de grava, 1 rebolt lateral amb terres.
- Pericó de maó fet "in situ", amb parets arrebossades i lliscades interiorment, sobre solera de maó calat col·locat sobre llit de sorra, 1 rebolt lateral amb terres.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pericó de formigó fet "in situ":
- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col·locació de la solera de maons calats
- Formació de les parets de formigó, encofrat i desencofrat, previsió de passos de tubs, etc.
- Col·locació del marc de la tapa
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó o de la grava de la solera
- Formació de forats per a connexionat tubs
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa
- Acoblament dels tubs
- Aplomat de les parets
- Col·locació de la tapa en el seu cas
Pericó de fàbrica de maó fet "in situ"
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels maons de la solera
- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas de tubs.
- Formació de forats per a connexionat dels tubs

- Acoblament dels tubs
- Rebolt lateral amb terres.
- Aplomat de les parets.
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.

Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm

PERICÓ DE FORMIGÓ FET "IN SITU":
Les parets han de quedar plomades i a escaire.
Els parets han de quedar planes, aplomades i a escaire.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el pavument.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el pavument.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:
- Aplomat de les parets: ± 5 mm
- Gruix de la paret: ± 1% d'dimensió nominal

PERICONS PREFABRICATS:
El pericó ha de quedar ben subjectat a la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el pavument o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per a pas de tubs ha de quedar preparat.
El pericó ha d'estar muntat amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de maó calat
La solera ha de quedar plana i al nivell previst.
Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de portland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%
Toleràncies d'execució:
- Aplomat de les parets: ± 10 mm
- Planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.
PERICÓ DE FORMIGÓ FET "IN SITU":
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°c i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°c. Fora d'aquests límits, el formigonament requerirà precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'hauran de protegir les parets amb tela metàl·lica, per a poder verificar la resistència realment assolida.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que s'utilitzi algun procediment per aplicar mesos que retardin l'adormiment.
PERICONS PREFABRICATS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°c i els 40°C, sense pluja.
PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°c i els 40°C, sense pluja.
El procés de col·locació del pericó no produirà desperfectes ni modificarà les condicions exigides al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 ADJUNT_22072024 0FB1S-M09UX-JHRKZ 4F9493159A9D8E5C3D6D0D6C0D0D4F1B4F2A1E3107D2B8C9F0E1D2C3B4A5968778) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 135 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 135 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

G- PARTIDES D'OBRA D'ENGINYERIA CIVIL

G7- IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

G7Z- ELEMENTS ESPECIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

G7Z2- PROTECCIONS PER A MEMBRANES

0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G7Z2ZD31.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de capa de protecció per a membrana.
S'han considerat els elements següents:
- Capa de morter de ciment d'1 a 3 cm de gruix i acabat remolinat
- Capa de morter sintètic de resines epoxi d'1 cm de gruix.
- Capa de rajola ceràmica comuna col·locada amb morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Comprovació del suport
Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del morter
- Acabat de la superfície, en el seu cas
- Curat del morter
Capa de protecció de rajola ceràmica:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Rejuntat dels juntes
CONDICIONS GENERALS:
Els juntes de dilatació han de coincidir amb els del suport de la membrana.
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 10 mm/2 m
CAPA DE PROTECCIÓ DE MORTER:
La capa de protecció acabada ha de ser plana i llisa.
La fondària dels juntes ha de ser igual al gruix de la capa.
Juntes de retracció:
- Fondària:

Gruix de la capa (cm)	Fondària (cm)
1	>= 0,3
2	>= 0,7
3	>= 1,0

- Ampliària: Aprox. 0,4 cm
- Separació entre els juntes: <= 5 m
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 10 mm/2 m
- Gruix:

Gruix de la capa (cm)	tolerància (mm)
1	± 2
2	± 5
3	± 7

CAPA DE PROTECCIÓ DE RAJOLA CERÀMICA:
La capa de protecció ha de ser plana en els trams previstos.
Els juntes entre peces han de quedar plens de morter.
Ha de quedar separada dels paraments i dels elements verticals.
Els juntes de dilatació han de quedar segellats amb silicona, si la rajola es col·loca amb morter mixt, o amb morter asfàltic.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317D3C834A98CFE32CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B1444A89341594A9D8E6E5CB9D6D605C9641E4700D1) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 136 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 136 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Junts de dilatació:
- Amplada: 2 cm
- Separació entre els junts: <= 5 m
Separació entre peces: >= 0,2 cm
Separació dels paraments verticals: >= 1 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Alineació de les filades: <= 5 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La membrana per protegir ha de ser neta de materies que en dificultin l'adherència.
CAPA DE PROTECCIÓ DE MORTER:
El morter s'ha de realitzar a una temperatura entre 5ºC i 25ºC, sense pluja.
Durant l'enduriment s'ha de mantenir humida la superfície de la capa.
CAPA DE PROTECCIÓ DE RAJOLA CERÀMICA:
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Les rajoles s'han de barrejar per a evitar diferències de tonalitat.
S'han de col·locar a truc de maceta.
La protecció no s'ha de trepitjar fins que hagin passat 48 h.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es deduiexen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

K - PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDI

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21 - ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K21A - DESMUNTATGES I ARRENCADES DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21AZ00A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents elements:
- Arrencada de fulla i bastiment
- Desmuntatge de persiana de llibret
- Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega sobre camió per a ser traslladats a l'abocador o lloc de reciclatge.
Quan s'aprecii alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de disposar de tot el material de treballs previst a la DT.
No s'ha de dipositar runa sobre les bastides
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
Si l'arrencada o desmuntatge solament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el mur on està col·locada la fusteria, ni els paraments que l'envolten.
Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.
Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.
Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.
Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar protegit provisionalment contra la intempèrie.
> 1,5 m i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, tones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o de altres causes en puguin provocar l'enderroc.
L'operació de desmuntatge s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
DESMUNTATGE:
Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.
Si en el conjunt de peces a desmuntar hi hagüessin elements mòbils (finestrons, paravents, etc.), aquests es desmuntaran abans.
Es disposarà d'una superfície amplà i arreglada per a l'aplec del material a reutilitzar.
S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb estingues suaus i fent-les descendir amb politges.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A8383137 03C834A98CFE32CB9AA4964FD1 45DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A8383137 03C834A98CFE32CB9AA4964FD1 45DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

1unuuu

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 137 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 137 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

DESMUNTATGE PER UNITATS:
Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE SUPERFICIAL:
m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

KB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

KB1 - BARANES

KB12 - BARANES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

KB12JAA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Baranes constituïdes per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'ompit de la barana, col·locades en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques.
S'han considerat els tipus següents:
- Baranes d'acer ancorades amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Barana metàl·lica:
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges

CONDICIONS GENERALS:
La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.
La col·locació s'ha de portar a terme completament fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.
En els trams esglaonats, l'esglaonament de la barana s'ha d'efectuar a una distància >= 50 cm de l'element que provoqui l'esmentada variació d'alçada.
L'estructura pròpia de la barana ha de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda, que es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys alçada. El valor característic de la de força ha de ser de:
- Categories d'ús C5, E: 3,0 kN/m
- Categories d'ús C3, C4, F: 1,6 kN/m
- Resta de categories: 0,8 kN/m
(Les categories d'ús es defineixen en l'apartat 3.1.1 del CTE DB SE AE)
La part inferior de les baranes de les escales de les zones destinades al public en establiments d'ús comercial o d'ús pública concurrència, en zones comunes d'edificis d'ús residencial,habitatge o de docència infantils,ha d'estar separada una distància de 50 mm com a màxim de la línea d'inclinació de l'escala.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m
- Horitzontalitat: ± 5 mm

BARANA METÀL·LICA:
Els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.
Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment portland o formigó o amb fixacions mecàniques, protegits contra la corrosió.
Sempre que sigui possible s'han de fixar els travessers superiors a les parets laterals per mitjà d'ancoratges.
Els trams de la barana han d'estar units, per soldadura si són d'acer o per una peça de connexió si són d'alumini.

Toleràncies d'execució:
- Aplomat: ± 10 mm
- Separació entre muntants: Nul·la

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.
El procés s'ha de protegir contra cops durant tot el procés d'instal·lació i, després, de garantir la protecció contra cops mentres no estigui en servei.
Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.
Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des de començar el procés d'instal·lació i, després, de garantir la protecció contra cops mentres no estigui en servei.
Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema de muntatge i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents.
S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.
ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:
Els ancoratges s'han de netejar, humitejar i omplir amb morter de ciment o formigó.
L'adormiment s'ha de conglomerar o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.
Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación
Parte 2. Documento Básico de Seguridad de utilización DB-SU.
Orden de 15 de noviembre de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FDB/1976: Fachadas. Defensas. Barandillas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE L'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de la situació i col·locació de la barana. Presa de coordenades i cotes
- Comprovació de la protecció contra la corrosió de la barana, galvanitzat a ancoratges.
- Inspecció visual de l'estat general de la barana, galvanitzat a ancoratges.
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en inspeccions visuals i en assaigs per a verificar el compliment de les especificacions.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En la unitat acabada han de realitzar-se les comprovacions i proves de servei previstes en projecte
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

KB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

KB1 - BARANES

KB1R - REPARACIÓ DE BARANES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317D3C8344986CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317D3C8344986CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317D3C8344986CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317D3C8344986CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

KBIR122A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reparació de barranc:
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Reparació d'encast de barana
- Reparació puntual de barana de perfils d'acer
- Reparació d'encast de barana
- Restauració de barana metàl·lica de fosa
- Restauració de barana metàl·lica de forja
- Restauració de barana metàl·lica de fosa o de forja, a més:
L'execució de les unitats d'obra inclou les operacions següents:
- Protecció dels elements propers que no siguin objecte de la reparació
- En la reparació puntual de barana de perfils d'acer, a més:
- Tall amb disc de la zona afectada per a la reparació
- Reposició dels elements deteriorats
- Reparació d'encast de barana, a més:
- Aplicació del material de pont d'unió
- Restauració de barana metàl·lica de fosa o de forja, a més:
- Substitució dels elements metàl·lics deteriorats
- Consolidació i reparació dels elements inestables de la barana
- Desmuntatge de pintures, eliminació d'òxids i neteja general
CONDICIONS GENERALS:
La barana reparada ha de reunir, com a mínim, les mateixes condicions exigides a la barana original.
Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.
S'ha de respectar, en la mesura del possible, el sistema de muntatge de la barana original. Es a dir, les parts soldades han d'estar unides amb soldadura, i les parts reblonades han d'estar unides amb reblons.
La placa de base del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.
Els elements resistents de la barana instal·lada han de resistir les solicitacions següents, sense superar una fletxa d'1/250 de la seva llum:
- Empenta vertical repartida uniformement: 1 kN/m
- Empenta horitzontal repartida uniformement:
- Ús públic: 1,5 kN/m
- Ús privat: 0,5 kN/m
Distància entre la barana i el paviment:
- Baranes de directriu horitzontal: <= 5 cm
- Baranes de directriu inclinada: <= 3 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Alçària: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m
- Separació entre muntants: Nul·la
REPARACIÓ D'ENCAST DE BARANA
No hi poden quedar restes de materials inestables a la base d'encastament.
Els perfils metàl·lics que s'han d'encastar han d'estar nets, sense restes de formigó o morter adherits.
La superfície de l'encast ha de ser irregular.
El producte de pont d'unió ha de cobrir completament les superfícies, tant del perfil metàl·lic encastat com de la zona de l'encast, sense deixar bosses ni porus.
El pont d'unió ha d'estar aplicat segons les instruccions de la DT del fabricant.
Gruix de la capa de pont d'unió: >= 0,5 mm, <= 1 mm
RESTAURACIÓ DE BARANA METÀL·LICA DE FOSA O DE FORJA:
Es substitueixen els elements de la peça, les seves dimensions i seccions s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.
Cada element ha de dur les marques d'identificació suficients per tal de definir la seva posició a l'obra.
L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.

CONDICIONS GENERALS:
Els elements s'han de retirar amb les precaucions necessàries per tal de no malmetre la resta de components de la barana.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega d'elements.
Si es desmunten elements situats en un tancament exterior, s'han de prendre les mesures de protecció necessàries per tal d'evitar la caiguda d'objectes.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la barana una distància >2m.
Es prohibeix llançar elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
RESTAURACIÓ DE BARANA METÀL·LICA DE FOSA O DE FORJA:
Durant el procés de desmuntatge dels elements de la barana que s'hagin de restaurar, no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.
Els elements desmuntats s'han de numerar i arrenglerar per a l'aplec del material a reutilitzar.
S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

REPARACIÓ PUNTUAL DE BARANA DE PERFILS D'ACER I REPARACIÓ D'ENCAST DE BARANA:
Unitat: metre lineal (m) de barana reparada segons la DT.
RESTAURACIÓ DE BARANA METÀL·LICA DE FOSA I RESTAURACIÓ DE BARANA METÀL·LICA DE FORJA:
m de llargària amidat segons les especificacions de la DT i amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 139 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 139 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

P - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRE

P4 - ESTRUCTURES

P45 - ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

P45C - FORMIGONAMENT DE LLOSES I BANCADES

P45C1 - FORMIGONAMENT DE LLOSES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P45C1-LUT6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i els auxiliars relacionats amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Lloses i bancades
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'encofrat
- Numeració de l'encofrat
- Curat del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
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 especifiques
El formigonament s'ha de fer per tongades d'espessor uniforme.
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, tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
La superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
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 1080792.
S'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de muretes, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:
Toleràncies d'execució:
- Secció transversal (D: dimensió considerada):
- Nivell cara inferior de peces (abans de retirar puntals): ± 20 mm
- Gruix de la llosa:
- 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
- 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric: ± 6 mm/3 m
- Arestes exteriors pilars vistos i juntes en formigó vist: ± 6 mm/3 m
- Resta d'elements: ± 10 mm
Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
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.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de previsió de temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar 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 proveetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
S'ha d'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 puguí 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 àlcalis 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'execució comporta pauses en el formigonament, el 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 s'eliminaran les bosses d'aire mitjançant procesos adequats a la consistència de la mescla i de manera que 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 asseni el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació es podrà autoritzar per la DF si es protegeix adequadament la part ja executada.
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 faci tolls d'aigua en el junt.
Es podran utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de juntes sempre que es justifiqui mitjançant assaigs previs.
Un cop rebert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'endurament 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.
COMPACTACIÓ 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.
Si l'element és pretesat no s'han de deixar més junts que els previstos explícitament a la DT. Cas que s'hagi d'interrompre el formigonament, els juntes han de ser perpendiculars a la resultant del traçat de les armadures actives, i no es tornarà a formigonar fins que la DF els hagi examinat.
Si l'element és pretesat, i no s'utilitza formigó autocompactant, s'ha de vibrar amb especial cura la zona d'ancoratges.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
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:
Es realitzaran els controls següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986FE23CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia electrònica és una còpia autèntica del document original signat electrònicament per les parts, segons la política de gestió documental de la Diputació de Barcelona. Podeu verificar la validesa de la signatura electrònica i la integritat del document original a través de la seu electrònica de la Diputació de Barcelona (https://seu.diba.cat/validarDocumentos) o bé a través de la plataforma de validació @firma (https://valide.redsara.es/valide/validar.html). Per a més informació consulteu la política de gestió documental de la Diputació de Barcelona (https://bop.diba.cat/politica-gestio-documental).

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 140 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 140 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de la neteja i preparació del pla de recolzament.
- Presa de coordenades i cotes dels punts d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.

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 visual del 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 5è 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 son els següents:

Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 12 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

- Assaigs d'informació complementaria.

De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, solis 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 l'estructurista proposi l'estructura convingui comprovar que la materia raunelx corresponen amb les hipotesis de calcul adoptades en el projecte.

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.

P4 - ESTRUCTURES

P45 - ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

P45C - FORMIGONAMENT DE LLOSES I BANCADES

P45C7 - - LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P45C7.P4C2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'elements estructurals de formigó armat. La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Llosa inclinada de formigó armat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Col·locació i anivellament de l'encofrat i el seu apuntalament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Plantat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces de l'encofrat
- Marcat de les línies de replanteig dels cassetons o eixos de les armadures en el cas de sostres i lloses
- Col·locació dels cassetons o de l'allotjador en el cas de sostres
- Col·locació de separadors segons l'amplària dels nervis en el cas de sostres
- 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 de l'armadura a l'encofrat
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge
- Reglejat i anivellament de la cara superior del formigó en el cas del sostres i lloses
- Curat del formigó
- Retirada dels apuntalaments i dels encofrats i entrada en càrrega segons el pla previst
- Protecció de l'element front a qualsevol acció mecànica no prevista en el càlcul
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar, un cop l'element estructural estigui en disposició de suportar els esforços

CONDICIONS GENERALS:

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.

La superfície de formigó no ha de tenir defectes significatius (cocons, nius de grava, etc.) que puguin afectar la durabilitat del element.

No s'admeten les rebaves, les discontinuïtats en el formigonament, les superfícies deteriorades, les guerxaments, les esquerdes, les armadures visibles ni d'altres defectes que perjudiquin el seu comportament a l'obra o el seu aspecte exterior.

Els defectes superficials en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.

No s'han de rebre 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 la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de l'armadura solapada més gruixuda.

Fissuració màxima en funció de l'exposició ambiental definida a l'article 27.2 del CODI ESTRUCTURAL:

- Elements Formigo armat:
- En classe d'exposició X0, XC1: <= 0,4 mm
- En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,3 mm
- En classe d'exposició XS1, XS2, XD1, XD2, XD3, XF2, XF4, XA1: <= 0,2 mm
- En classe d'exposició XS3, XD3, XA2, XA3: <= 0,1 mm
- Elements formigo pretensat:
- En classe d'exposició X0, XC1: <= 0,2 mm
- En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,2 mm

Vibracions: Ha de complir l'especificat en l'apartat 4.3.4 del DB-HE

- Verticalitat 2d: Línies i superfícies (H alçària del punt considerat):
- 6 m < H <= 30 m: ± 4H/3, ± 150 mm
- H >= 30 m: ± 5H/3, ± 150 mm
- Desviacions laterals:
- Peces: ± 24 mm
- Junts: ± 16 mm
- Nivell superior de peces (abans de retirar puntals): ± 20 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada):
- D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
- 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
- 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor:
- Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió
- Formigó no vist: ± 8 mm/m, ± 1% de la dimensió

Les tolerances d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317D3C8344A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317D3C8344A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

https://seu.poblaclaramunt.cat/portalciutada/verificarDocumentos.action?idDocumento=1&codigoVerificacion=QFVDT-189MS-3CPUP

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317D3C8344A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 141 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 141 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ESTRUCTURAL, LLOSES:
SOSTRES I LLOSES:
Toleràncies d'execució:
- Nivell cara superior (abans de retirar puntals): ± 20 mm
- Planor mesurada amb regla de 3 m abans de retirar els puntals:
- Acabat reglejat mecànic: ± 12 mm/3 m
- Acabat mestrejat amb regla: ± 8 mm/3 m
- Acabat millorat: 5 mm/3 m
- Acabat lluït: 3 mm/3 m
- Gruix de la capa de compressió: ± 10 mm, - 6 mm

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 de cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra es realitzarà la inspecció o operació que escaigui i el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
Abans de formigonar, s'ha d'humitejar l'encofrat i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
No es col·locarà en obra cap formigó amb l'encofrat vibracions de motors.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
En plaques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades
En plaques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades
La col·locació dels cassetons s'ha de fer tenint cura que no rebin cops que puguin fer-los malbé.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu anivellament.
Durant l'abocament del formigó s'ha d'assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord el CODI ESTRUCTURAL.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
SOSTRES I LLOSES:
Acer: superfície de sostre o llosa executat segons les especificacions de la DT.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A986CFE2CB9AAA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia és una representació electrònica de documents signats i/o generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica de la següent adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

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 armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat

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 dimensions, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
- Llargària d'ancoratge: >= 10 mm, + 50 mm
- Llargària solapa: >= 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,1 L (<=50 mm)
- Posició:
- En series de barres paral·leles: ± 50 mm
- En estreps i cercols: ± b/12 mm
(on: b és la dimensió mínima 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.
Els empalmaments per solapa 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.
Es poden empalmar per solapa barres de diàmetre diferent, la longitud de solapament ha de ser la de la barra solapada més gruixuda.
Es poden disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gruixuda.
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:
Els motlles o encofrats per a formigons s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant dobleguradores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandril, 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.
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)
- Increment de l'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

OPERACIONS DE CONTROL:
El control de qualitat 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.
- Recobriments mínims.
- Llistades dels elements.
- Metedat 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.
ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desaturització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

P4 - ESTRUCTURES

P4D - ENCOFRATS I ALLEUGERIDORS

P4DC- ENCOFRAT PER A LLOSES I BANCADES

0.-ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4DC-3UXZ:

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
- Plantejament de suports interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels juntes 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 realització de totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.
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
- Plànols, amb 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.
Les operacions de desmuntatge s'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 evití 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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia és un exemplar generat electrònicament el 31/07/2024 a les 9:49:00 per Ajuntament de la Pobla de Claramunt amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

regulins. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El formigó s'aplicarà quan la superfície estigui neta i humida, sense possible execució de juntes de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
Abans de l'aplicació, es farà una DF. certificat on es reflectexin les caracteristiques 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 adherents a base de siliconers preparats o olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Els lladrerts hauran de ser estanques per evitar fuites d'aigua.
- 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 geometric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de tolerancies
- Manteniment de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de caracteristiques que permetin textures i acabats especifics 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'alçaria per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El encofrat 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 produits 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
- Transmissió d'esforços a murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients
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.
Els elements estructurals que treballin a flexió no podran ser descimbrats fins que el formigonada la peça hi durant aquest interval no s'hagin produit 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 de importància i que hi hagin tingut experiència de casos similars o quan els periudicis que es puguin derivar de la retirada dels encofrats siguin importants, la DF podrà ampliar els terminis 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.
Es comprovarà la possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una prova 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 reproduei xin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient.
Tolerancies 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
- Per a revestir: ± 15 mm/m ± 0,5% de la dimensió

Tolerancies particular's de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

	Replantejg eixos	Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat
	Parcial | Total			
Bases 1 pous	± 20 mm | ± 50 mm	+ 30 mm - 10 mm	± 10 mm	-
Murs	± 20 mm | ± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm

Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Fonaments	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	-	± 10 mm	-
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	-	± 10 mm	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	-	± 10 mm	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	-	± 10 mm	-
Llindes	-	-	-	± 5 mm	-
Sostres	-	-	-	± 2 mm	-
Sòcols	-	-	-	± 5 mm	-
Lloses	± 5mm/m	± 50 mm	-	± 2 %	± 30 mm/m
Membranes	-	± 50 mm	+ 60 mm	-	-
Estreps	-	± 30	-	-	-
	-	± 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 propers 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 els 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 de cindris i és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el desmuntatge 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 superfície interior de motlles per a aixamfranar les arestes vives.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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, del nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de col·locar elements estructurals provisionals de motors.
No s'han de col·locar elements estructurals provisionals de motors que puguin malmetre estructures ja construides.
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 deformacions, s'han de corregir per a que recuperin la seva forma correctes, deformacions, querxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma
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 que s'ha formigonat cada element.
El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó asssoleixi 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 dilatació de la DF.
El desencofrat i desmuntatge del cindri i les operacions de descimbrat es realitzaran d'acord amb el que s'indica als articles corresponents del PPTP.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotsponts 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.
Si hi ha parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la comprovació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 144 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 144 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
Els encofrats d'elements horitzontals 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 o cintres col·locats sobre sòls de departament quatres transmetin càrregues al terreny o a altres parts de l'estructura que puguin suportar-les sense ensorrar-se ni experimentar assentaments que puguin afectar l'estructura.
Els puntals s'han de trovar en dues direccions perpendiculars cal assegurar que no assentaran.
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 cindrí 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 tones impermeabilitzades o plàstics.

3.- JUNTAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície 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 recolzida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb les especificacions següents:
- Obertures <= 1 m2: No es deduiexen
- Obertures > 1 m2: Es deduiex el 100%
Als forats que no es deduiexin, 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).

CONDICIONS GENERALS:

El suport de la membrana ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar.
La membrana col·locada ha d'estar formada, en tota la seva extensió, per les capes superposades previstes.
En la membrana formada per làmines amb autoprotecció, aquestes han de quedar col·locades en la capa exterior.
Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.

MEMBRANA FORMADA PER LÀMINES, ARMADURES BITUMINOSES O FULLS D'ALUMINI:

Totes les capes que formen la membrana han de quedar adherides entre elles.
La membrana col·locada adherida, ha de quedar adherida al suport en tota la superfície.
Els acords de la membrana amb els paraments verticals han de ser aixamfranats o corbats.
Les làmines han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua.
En les membranes formades per una sola làmina, aquests cavalcaments no han de coincidir amb els cavalcaments de les capes inferiors.
En les membranes formades per làmines adherides amb oxiasfalt, les capes d'oxiasfalt han de ser continues.
Les diferents làmines superposades han d'estar col·locades a trencajunt.
No hi ha d'haver bosses d'aire entremig de les làmines.

Angles (acord aixamfranat):
- Base: >= 5 cm
- Alçària: >= 5 cm
Radi (acord de mitjacanya): >= 5 cm
Dotació per capa:

Denominació material	Dotació per capa (kg/m2)
Component membrana	
LBM-24	>= 2,2
LO-30, LO-30/M	>= 2,7
LO-40, LBM-30, LBM-30/M	>= 3,6
LBM-40, LBM-40/G	>= 2,8
LBM-40/45	>= 3,8
LBM-50/G	>= 4,8
LAM-3	>= 4,2
Full alumini	>= 0,124
150 micres	
Full alumini 80 micres	>= 0,2
Material adhesió	
Oxiasfalt OA	>= 1,5
Màstic modificat MM-II B	Valor mínim segons capa i/o membrana
Emulsió bituminosa	>= 0,3

Preparació de la superfície prèvia: ED

Desplaçament de les làmines superposades:
- 2 làmines: >= 1/2 de l'amplària de la làmina
- 3 làmines: >= 1/3 de l'amplària de la làmina
- 4 làmines: >= 1/4 de l'amplària de la làmina

Tolerància d'execució:
MEMBRANA FORMADA PER LÀMINES O ARMADURES BITUMINOSES:
La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 20 cm com a mínim i ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació. Prèviament s'ha de donar una mà d'imprimació a la paret.
Els junts de dilatació de la capa de pendents han de portar un material de rebliert elàstic, compressible i compatible químicament amb els components de la impermeabilització. La làmina ha d'anar reforçats segons les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Els acords amb els paraments verticals, boneres i altres elements que traspassin la membrana, han
Cavalcament membranes de vàries làmines: >= 8 cm
Cavalcaments membranes d'una làmina:
- Pendents = 0 o làmines autoprotegides: >= 12 cm
- Pendents > 0 o làmines sense protecció:
- Longitudinals: >= 10 cm
- Transversals: >= 10 cm

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Impermeabilització de cobertes amb membranes impermeables de varies capes formades amb materials bituminosos, sense protecció o amb autoprotecció mineral o metàl·lica, els de la capa exterior o
S'han considerat els tipus de membranes següents:
Membranes amb autoprotecció mineral, col·locades adherides:
- GA-1: Una làmina LBM-50/G, adherida al suport en calent
- GA-2: Una làmina LBM-40/G, sobre làmina LO-40, adherides entre elles i al suport en calent
- GA-5: Una làmina LBM-40/G, sobre làmina LBM-24, adherides entre elles i al suport amb oxiasfalt
- GA-6: Una làmina LBM-40/G, sobre làmina LBM-30, adherides entre elles i al suport en calent
Membranes adherides, no adherides:
Les operacions a realitzar inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de l'imprimació, en el seu cas
- Execució de la membrana per varies capes
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)
- Repàs dels junts

P7 - IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P72 - MEMBRANES AMB LÀMINES BITUMINOSES AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL

P721 - MEMBRANA ADHERIDA DE LÀMINES BITUMINOSES AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P72I-5QHV.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 0FB1S-M09UX-JHRKZ 8F9E2C2E3107D1F4A9833159A9DBE5CBD6D005C9641F4700D generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures electròniques. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

https://seu.xtec.cat/portalsedeelectronica-web/rest/validarFirma/getDocumentoFirmado?idioma=ca&idDocumento=1041473966&codigoVerificacion=QFVDT-189MS-3CPUP&codigoEntidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

https://seu.xtec.cat/portalsedeelectronica-web/rest/validarFirma/getDocumentoFirmado?idioma=ca&idDocumento=1041473966&codigoVerificacion=QFVDT-189MS-3CPUP&codigoEntidad=poblaclaramunt

Tolerâncies d'execució:
- Gruix: -10%, +10%
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Rugositats: <= 1 mm
- Resistència a la compressió: >= 200 kPa

En general, no s'han d'utilitzar en la mateixa membrana els materials següents:
- Materials a base de betums asfàltics i màstics de quitrà modificat.
- Oxiasfalt amb làmines de betum plastomer (APP), que no siguin específicament compatibles
- Làmines o màstics de betum asfàltic i làmines o elements de PVC, que no siguin específicament compatibles

Incompatibilitats entre la membrana i el suport:
- Cal comprovar la compatibilitat específica entre un aillament a base d'escumes plàstiques de poliestirè no amb acabats a base de betum asfàltic i la membrana

El suport format a base de plaques d'aillament tèrmic, ha de tenir una cohesió i estabilitat tals que sigui capaç de proporcionar la solidesa necessària en front de les sol·licitacions mecàniques i tèrmiques exteriors. En els casos de membranes adherides, ha de permetre l'adhesió de la membrana sobre tot el seu suport. En el cas de membranes no adherides, ha de permetre l'adhesió de les plaques entre elles.
Abans de col·locar la membrana han d'estar preparats tots els punts singulars de la coberta (xemeneies, juntes, acords amb paraments, etc.).
El procés d'elaboració de la membrana no ha de modificar les característiques dels seus components.
Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials, les no protegides s'han de protegir també del sol, rajos UV.

MEMBRANES AUTOPROTEGIDES O ACABADES BITUMINOSES:
Execució dels cavalcaments en membranes formades per una làmina:
- LBM: Per pressió un cop estovat el betum de la làmina, en aplicar calor
- LAM -3: Amb adhesiu

Les làmines adherides en calent, s'han d'adherir entre elles i al suport, en el seu cas, per pressió, un cop estovat el betum propi en aplicar calor.

MEMBRANA NO ADHERIDA:
Abans de col·locar la membrana, el suport s'ha de tractar amb una mà d'imprimació.
No es necessària la imprimació prèvia quan la primera capa de la impermeabilització es realitza in situ amb màstic modificat de base quitrà o en el cas d'un suport format per plaques d'aillament tèrmic recobertes d'oxiasfalt.
La imprimació s'ha d'aplicar a totes les zones en què la membrana hagi d'anar adherida, incloses els acabaments i acords amb punts singulars.
El suport ha d'estar sec abans que s'assequi la imprimació.

LÀMINES ADHERIDES AMB OXIASFALT:
Les làmines s'han d'adherir entre elles i al suport, en el seu cas, amb oxiasfalt en calent. S'han de desenrotllar a sobre d'aquest abans que no es refredi.
La làmina autoprotegida es pot estendre sobre l'oxiasfalt fred. En aquest cas cal aplicar escalfor a mida que es desenrotlla.
L'oxiasfalt s'ha d'estendre a una temperatura entre 160ºC i 200ºC. No s'han de superar mai els 260ºC

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amidació 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%

En aquest criteri de deducció de forats s'inclou l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen la unitat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
Aquest acabament específic no genera un preu de material corresponents a retalls i cavalcaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* UNE 104402:1996 Sistemas para la impermeabilización de cubiertas con materiales bituminosos y bituminosos modificados.
UNE 104409-3:1999 Instrucciones para la puesta en obra de sistemas de impermeabilización con membranas asfálticas para la impermeabilización y rehabilitación de cubiertas. Control, utilización y mantenimiento.

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 de cada unitat d'obra verificant el replanteig
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments entre peces i a l'execució dels elements singulars, tals com les vores, encontres, desguassos i juts.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Prova d'estanquitat a criteri de DF.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 - FERMS I PAVIMENTS

P93 - BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P936 - BASE DE SAULÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P936-I06Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de subbase o base per a paviment, amb saulò.
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 desenvolupa l'actuació.
- 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'apleg de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 146 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AAA964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia és una còpia impresa del document electrònic: adjunt_formalitzacio_22072024.pdf.pdf, signat electrònicament per Raga Sorli Teresa (Secretaria - interventora) el dia 26/07/2024 amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació QFVDT-189MS-3CPUP es pot comprovar la validesa de la signatura electrònica del document signat en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 146 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

zona amb trànsit rodat important.
- Operacions per a reparar, reforçar, etc. elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317D3C834A986CFE32CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta còpia electrònica ha estat generada el 26/07/2024 per Mabras Marimon, Antoni amb un certificat emès per CAMERFIRMA CORPORATE SERVER II - 2015 amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document original va ser signat per 2 signatari/es amb data 26/07/2024 11:46:00 i conté un total de 153 pàgines. Per verificar la integritat d'aquest document electrònic i comprovar les signatures electròniques que conté, cal accedir a la seu electrònica de la Diputació de Barcelona (https://seu.diba.cat/validador) o bé a la pàgina web de verificació de documents de la Diputació de Barcelona (https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt).

P3 - FERMS I PAVIMENTS

P98 - PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL

P989 - PAVIMENT DE PEDRA DE NATURAL SOBRE LLIT DE SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P989-ZSM2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviment amb llambordins o peces de pedra natural.
S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:
- Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts rejuntats amb sorra
- Paviment de llambordins o lloses sobre llit de sorra i juntes rejuntats amb morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Compactació i col·locació de les peces
- Rejuntat de les peces amb morter
- Neteja, protecció del morter i cura
CONDICIONS DE TERMINACIÓ: Formar una superfície plana, sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuitats següents en el paviment acabat:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
Les peces han de quedar plenes de material de rebliert.
Els junts han de quedar plens de material de rebliert.
Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%; <= 8%
En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.
En els paviments formats per lloses els juntes entre les peces han de complir:
- Peces rejuntades amb morter: <= 5 mm
- Peces rejuntades amb beurada: <= 1,5 mm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles:
- Paviments interiors: <= 1 mm
- Paviments exteriors: <= 3 mm/2 m
- Rectitud dels juntes: ± 3 mm/2 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la superfície del suport ha de ser neta i humida.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui
COL·LOCACIÓ SOBRE LLIT DE SORRA:
No s'ha de treballar en condicions meteorològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra.
El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.
Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm fins al nivell previst.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.

Les peces per col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
Després s'han de reblir els juntes amb la beurada.
JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.
m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície no admesa en exteriors, d'acord amb els criteris següents:
Paviments exteriors:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Paviments interiors:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DEL CONTROL D'EXECUCIÓ, D'OBSERVACIONS I DE MESURAMENT
CONTROL DE L'EXECUCIÓ: CONTROL DE L'OBRA ACABADA
CONDICIONS DEL CONTROL D'EXECUCIÓ, D'OBSERVACIONS I DE MESURAMENT
Els punts de control més destacables son els següents:
PAVIMENT DE PECES DE PEDRA COL·LOCADA AMB MORTER O SOBRE LLIT DE SORRA
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament.
- Replanteig inicial.
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas.
- Col·locació de les peces amb morter, segons el procediment escollit. Atenció especial als juntes.
- Control del temps d'adormiment.
- Col·locació de la beurada, per al rebliert dels juntes.
- Rebaixat, polit i abrillantat del paviment (si és el cas).
- Neteja del paviment amb serradures
CONTROL DE L'OBRA ACABADA: OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del paviment acabat: juntes, encontres amb altres paviments, etc.
- Control de planor.
CRITERIS DE MESURES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es observen irregularitats de replanteig, s'haurien de corregir abans de completar el paviment.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PR - TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PRA - SEMBRES

PRA1- HIDROSEMBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PRA1-DOEF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Implantació de gespa per diferents procediments.
S'han considerat els procediments següents:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A838317037C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 0FB1S-M09UX-JHRKZ 8E8A838317037C834A986CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

- Hidrosembra
- Preparació de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Hidrosembra:
- Comprovació i preparació de la superfície a hidrosembrar
- Barreja de les llavors, l'aigua, l'encoixinament, l'adob, el bioactivador i l'estabilitzador a la hidrosembradora
- Projecció de la barreja al terreny
- Protecció de la superfície sembrada
Hidrosembra:
- Barreja de l'aigua, l'encoixinament i l'estabilitzador a la hidrosembradora
- Projecció de la barreja al terreny
- Protecció de la superfície sembrada
CONDICIONS GENERALS:
La barreja de llavors, els pans d'herba o els fragments de planta han de quedar distribuits amb uniformitat per tota la superfície a implantar.
La superfície a implantar ha de tenir el nivell previst.
Tota la capa de terra superficial ha de tenir el mateix nivell de compactació.
HIDROSEMBRA:
Projecció a pressió sobre el terreny d'una barreja d'aigua, llavors, fixador, fertilitzant i encoixinament. Pot incloure coadjuvants biològics i additius.
La projecció de la barreja de llavors ha de ser de 10 a 35 g/m2, amb una quantitat recomanada de 20 g/m2.
L'acabat superficial ha de ser suficientment rugós per a afavorir l'adherència dels materials projectats.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha d'implantar mai en sols glaçats, excessivament secs o excessivament molls, ni en condicions meteorològiques desfavorables. En especial s'han d'evitar els dies ventosos i els dies amb temperatures elevades.
Abans de començar a preparar el llit de sembra, s'han d'eliminar la vegetació espontània i les llavors de males herbes.
S'han d'eliminar les pedres, cossos estranys, arrels i residus presents als 20 cm superiors del sol.
Cal retirar de la superfície les pedres i tota mena de deixalles, així com els materials de difícil descomposició.
En els treballs d'implantació d'àrees de gespa en talussos s'han de preveure les proteccions en materies de seguretat i salut necessàries per desenvolupar aquests treballs amb seguretat i reduir al màxim els riscs.
HIDROSEMBRA:
A les zones de clima mediterrani s'ha de dur a terme a la fi de l'estiu-tardor o la fi de l'hivern-primavera.
Després de la sembra s'ha de regar amb la barreja d'hidrosembra.
No s'ha de començar l'execució de la hidrosembra fins que no s'hagi aconseguit una barreja homogènia de tots els seus components.
S'ha d'executar des de la base del talús, de baix a dalt.
L'expulsió de la barreja s'ha de realitzar descrivint cercles o en zig-zag.
En cas que s'hagi d'utilitzar encoixinament prevista sigui gran, 150-200 g/m2 o més, la hidrosembra s'ha de fer en dues fases.
La barreja s'ha d'hidrosembrar uniformement a tota la zona d'implantació.
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
*UNE-EN 15036-1:2006 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal.
Hidrosembreres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN LLAVORS PER A HIDROSEMBRES:
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'executar l'hidrosembra.
- Inspecció visual del procés, amb especial atenció a la uniformitat i intensitat del reg.
- Comprovació de la uniformitat de la distribució de llavors i fertilitzant un cop executada la hidrosembra, es determinarà el contingut de llavors mullh i fertilitzant en cada 10.000 m2, es mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C).
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN LLAVORS PER A HIDROSEMBRES:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN LLAVORS PER A HIDROSEMBRES:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

PR - TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PRI - BIOENGINYERIA

PRIG - REVESTIMENT DE TALUS AMB SISTEMES ORGÀNICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PRIG-9G3M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tècniques mixtes de revestiments consistents en la instal·lació i fixació de sistemes superficials de protecció a vessants naturals, terraplenats o desmunts de terres, amb l'objecte d'impedir l'erosió superficial deguda a l'aigua de pluja, l'escorriment superficial, i afavorir el creixement d'especies vegetals.
S'han considerat els tipus de revestiments següents:
- Mantes orgàniques.
- Sistemes de geotèxtils sintètiques i/o naturals degradables
- Sistemes de geotèxtils tridimensionals.
Prèviament a la instal·lació dels revestiments es realitzaran les operacions següents:
- Protecció de la vegetació existent.
- Establització global del talús.
- Remodelació superficial del talús.
- Preparació de la caixa superficial.
- Obertura d'una rasa o trinxera d'ancoratge a la coronació del talús.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Geomalles i mantes orgàniques:
- Col·locació de l'inici del revestiment en rotlo dins la rasa, sobrepassant-la.
- Fixació del revestiment al sòl de la base de la rasa de forma lineal al llarg de la rasa.
- Desplegament del revestiment compactat sobrepassa al damunt de la rasa.
- Doblegat de la rasa del revestiment compactat sobrepassa al damunt de la rasa, i fixació al sòl.
- Desplegament de l'rotllo, des de la coronació del talús en sentit descendent.
- Encavalcament i solapament de les tramades consecutives.
- Fixació del revestiment al sòl.
- Formació de talls previs a la plantació.
- Retirada de l'obra de retalls, materials de fixació, etc.
- Geoceldes tridimensionals:
- Col·locació dels materials de fixació dins de la rasa d'ancoratge.
- Obertura i estesa del sistema de revestiment verticalment de dalt a baix.
- Col·locació de les parets superiors del revestiment esteses damunt dels punts de fixació.
- Estesa manual uniforme del revestiment fins a formar l'estructura tridimensional reticular.
- Fixació al sòl del sistema de revestiment.
- Retirada de l'obra de retalls, materials de fixació, etc.
- No s'inclou l'obertura de rases per a l'ancoratge, el rebleri i compactació de la rasa.
CONDICIONS GENERALS:
El revestiment quedarà ancorat a la trinxera d'ancoratge.
El revestiment quedarà afferrat a la superfície del talús sense patir tensions.
L'alineació dels trams del revestiment serà paral·lela.
El revestiment quedarà afferrat a la superfície del talús sense patir tensions.
Les tramades del revestiment quedaran encavalcats verticat i horitzontalment entre tramades consecutives.
Les fixacions es disposaran de forma contínua amb equidistància entre sí.
Les voreres externes del revestiment quedaran cobertes amb el terreny.
La força del vent no produirà aixecaments del revestiment.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a la fixació dels revestiments es faran servir piquetes de fusta dura o grapes d'acer amb forma de "U" o "L" que es disposaran de forma manual o amb grapadora, i tindran les llargàries següents
- Sòl estàndard = 15 cm
- Sòl solt > 20 cm

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415 9A9DB8E5CDBD6005C96415 4700D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

- Plataes i arenals > 30 cm
Quan els sòls siguin rocosos, es faran servir grapes o claus amb la resistència suficient, clavillos o piquetes d'acer galvanitzat amb el diàmetre adient o tensors
Els materials s'han de emmagatzemar a obra de forma que no quedin exposats a possibles danys o ruptures.

GEOMALLES I MANTES ORGÀNIQUES:
Els rotlos de revestiment s'extendran verticalment, de dalt a baix sobre el sòl dels talussos o horitzontalment en aquells talussos amb disposició horitzontal.
Les mantes es disposaran amb un solapament longitudinal com transversal, i tindran de 10 a 15 cm.
Es col·locaran primer a la part inferior les tramades del revestiment que estiguin situades a la direcció dels vents dominants i després i al damunt les posteriors. En zones amb forts vents es reforçaran els empalmaments mitjançant canya o similar al llarg de l'encavalcament.
Els materials de fixació es disposaran linealment al llarg de la rasa a una distància de 30 cm com a màxim.
Totes les voreres externes del revestiment a tota la superfície revestida, quedaran cobertes amb el terreny.
Es practicarà un tall previ al revestiment a fi efecte de permetre la plantació de la vegetació llenyosa escaient.
Eventualment i durant períodes o en cas de terrenys molt secs, es procedirà al reg del revestiment per tal d'afavorir la germinació de les llavors.

GEOCEL·LES TRIDIMENSIONALS:
Es disposarà d'una làmina geotèxtil a la base del sistema de revestiment per tal d'assegurar la separació i filtració de la terra de reblert als sòls naturals de mala qualitat.
La rasa o trinxera d'ancoratge serà 10 cm major que la profunditat del revestiment i de 80-100 cm d'amplària, i a una distància >=1m del vèrtex superior del talús.
El sistema de revestiment format per plaques s'obrirà i estendrà verticalment de dalt a baix, segons la inclinació del talús.
Nombre de fixacions per unitat de superfície:
- Pendent <= 1H:1V = 1 u/m2.
- Pendent <= 2H:1V = 0,85 u/m2.
- Pendent superiors = 1,25 u/m2.
Les plaques que conformen el sistema de revestiment quedaran disposades damunt del terreny procurant que quedin totalment estirades i assegurant un bon encavalcament i empalmament.
Les plaques quedaran fixades entre si mitjançant grapes o claus d'acer galvanitzat, col·locant-los en les zones de solapament i procurant alinear-les unes amb les altres per tal que quedin totalment estirades.
S'evitaran les tensions a l'hora de desplegar la manta, procurant alinear-les unes amb les altres.
Els empalmaments entre les vores dels trams consecutius del revestiment es faran tant en sentit longitudinal com transversal, i tindran de 10 a 15 cm.
Es col·locaran primer i a la part inferior les tramades del revestiment que estiguin situades a la direcció dels vents dominants i després i al damunt les posteriors. En zones amb forts vents es reforçaran els empalmaments mitjançant canya o similar al llarg de l'encavalcament.
Els materials de fixació es disposaran linealment al llarg de la rasa a una distància de 30 cm com a màxim.
Totes les voreres externes del revestiment a tota la superfície revestida, quedaran cobertes amb el terreny.
Es practicarà un tall previ al revestiment a fi efecte de permetre la plantació de la vegetació llenyosa escaient.
Eventualment i durant períodes o en cas de terrenys molt secs, es procedirà al reg del revestiment per tal d'afavorir la germinació de les llavors.

GEOCEL·LES TRIDIMENSIONALS:
Es disposarà d'una làmina geotèxtil a la base del sistema de revestiment per tal d'assegurar la separació i filtració de la terra de reblert als sòls naturals de mala qualitat.
La rasa o trinxera d'ancoratge serà 10 cm major que la profunditat del revestiment i de 80-100 cm d'amplària, i a una distància >=1m del vèrtex superior del talús.
El sistema de revestiment format per plaques s'obrirà i estendrà verticalment de dalt a baix, segons la inclinació del talús.
Nombre de fixacions per unitat de superfície:
- Pendent <= 1H:1V = 0,85 u/m2.
- Pendent <= 2H:1V = 1 u/m2.
- Pendent superiors = 1,25 u/m2.
Les plaques que conformen el sistema de revestiment quedaran disposades damunt del terreny procurant que quedin totalment estirades i assegurant un bon encavalcament i empalmament.
Les plaques quedaran fixades entre si mitjançant grapes o claus d'acer galvanitzat, col·locant-los en les zones de solapament i procurant alinear-les unes amb les altres per tal que quedin totalment estirades.
S'evitaran les tensions a l'hora de desplegar la manta, procurant alinear-les unes amb les altres quedaran al mateix nivell en el seu punt d'unió - seccions de les plaques del revestiment adjacents
Les unions entre plaques adjacents es realitzaran mitjançant grapadora pneumàtica amb grapes d'acer galvanitzat, col·locant-les en cada punt d'unió, o utilitzant piquetes i lligadures de plàstic
Es fixarà prèviament la base del sistema de revestiment per tal de prevenir possibles deformacions durant el reblert de terra, que es realitzarà amb molta cura.
El reblert de terra es començarà des de la coronació del talús en sentit descendent, incorporant mecànicament la terra de reblert a la berma superior.
L'alçària màxima de caiguda dins les cel·les serà menor o igual a un metre.
El repartiment de la terra seleccionada al interior de les cel·les del revestiment, es realitzarà de forma homogènia, cobrint de 25 a 50 mm de terra de reblert seleccionada pel damunt de les parets de les cel·les.
Les cel·les del revestiment s'han d'omplir i igualar de forma homogènia, cobrint de 25 a 50 mm de terra de reblert seleccionada pel damunt de les parets de les cel·les.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 125-3:2000 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Restauració del paisatge. Obres de bioenginyeria. Tècniques mixtes de revestiment de talussos.

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 150 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 150 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT
CERTIFICAT (TD11-013): **CERT_Certificació 1650 - JGL-10/07/2024-24 CONTRACTACIÓ OBRES CAMI DE VIANANTS ENTRE EL NUCLI DE LA POBLA DE CLARAMUNT I LES GARRIGUES 1R TRAM (2024) (2024_1074) tmv_1107202**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **E3DC9-714C9-72A63**
Pàgina 1 de 3

SIGNATURES
1.- Pujol Milan,Isabel, en nom de Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 12/07/2024 08:59
2.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 12/07/2024 10:28

ESTAT
SIGNAT
12/07/2024 10:28

AJUNTAMENT DE
LA POBLA DE CLARAMUNT

Expedient Junta Govern Local núm.: 2024_1533
afp

CERTIFICAT ACORD

Isabel Pujol Milan, Secretària-interventora accidental de l'Ajuntament de La Pobla de Claramunt,

CERTIFICO QUE:

En sessió Ordinària de Junta de Govern Local, celebrada el dia 10 de juliol de 2024, s'ha pres l'acord següent:

CONTRACTACIÓ OBRES CAMI DE VIANANTS ENTRE EL NUCLI DE LA POBLA DE CLARAMUNT I LES GARRIGUES 1R TRAM (2024) (2024_1074) tmv

Proposta de la Regidoria d'Urbanisme

Vist que la Junta de Govern Local en sessió ordinària del dia 15 de maig de 2024, va aprovar, entre d'altres assumptes, iniciar l'expedient de contractació, mitjançant procediment obert, de la contractació de les obres del camí de vianants entre el nucli de la Pobla de Claramunt i Les Garrigues (1er tram), amb un pressupost base de licitació de CENT QUARANTA-SET MIL DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS (147.298,83 €), més un 21% d'IVA per import de TRENTA MIL NOU-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS (30.932,75 €), o sigui, un total de CENT SETANTA-VUIT MIL DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS (178.231,58 €)

En la mateixa Junta de Govern Local, del dia 15 de maig de 2024, es va aprovar l'expedient de contractació i el plec de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques.

Atès que el procediment de contractació s'ha tramitat d'acord amb els articles 159 i concordants de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), per la qual es traslladen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, sobre adjudicació dels contractes.

Vist que l'acta de la mesa de contractació es va realitzar en data 13 de juny de 2024, on s'acorda proposar per unanimitat l'adjudicació de l'esmentat contracte a la societat CONSTRUCCIONS URBA COMPLET, SL, la qual es troba publicada en el perfil del contractant de la web municipal.

Vist que la societat proposada adjudicatària ha presentat la documentació del requeriment efectuat en data 14 de juny de 2024, per tal d'acreditar les condicions subjectives d'acord amb la LCSP.

Atès que s'ha fiscalitzat per la Intervenció municipal la despesa d'aquesta contractació.

En virtut de tot l'exposat anteriorment, l'alcalde proposa a la Junta de Govern Local l'adopció dels següents

ACORDS:

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93 808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415 9A9DBEECDBD6005C9641E4700D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31046812 E3DC9-714C9-72A63 88A8347AAF57B8D05612A7845618 9C71F8307D82) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 151 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 151 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT
CERTIFICAT (TD11-013): **CERT_Certificació 1650 - JGL-10/07/2024-24 CONTRACTACIÓ OBRES CAMI DE VIANANTS ENTRE EL NUCLI DE LA POBLA DE CLARAMUNT I LES GARRIGUES 1R TRAM (2024) (2024_1074) tmv_1107202**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **E3DC9-714C9-72A63**
Pàgina 2 de 3

SIGNATURES
1.- Pujol Milan,Isabel, en nom de Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 12/07/2024 08:59
2.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 12/07/2024 10:28

ESTAT
SIGNAT
12/07/2024 10:28

AJUNTAMENT DE
LA POBLA DE CLARAMUNT

Expedient Junta Govern Local núm.: 2024_1533
afp

PRIMER. Ratificar els acords de la Mesa de contractació i adjudicar les obres del camí de vianants entre el nucli de la Pobla de Claramunt i Les Garrigues (1er tram), a l'empresa següent:

- **Adjudicatari**: CONSTRUCCIONS URBA COMPLET, SL
- **Import:** CENT VINT-I-NOU MIL CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS (129.166,34 €), més el 21% d'IVA de VINT-I-SET MIL CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS (27.124,93 €), fent un total de **CENT CINQUANTA-SIS MIL DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS (156.291,27 €)**.

SEGON. Aprovar l'autorització i la disposició (D) de la despesa derivada d'aquest contracte, amb càrrec a l'aplicació pressupostària 301-1531-60900 del pressupost municipal de l'exercici 2024 per un import de CENT CINQUANTA-SIS MIL DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS (156.291,27 €), operació comptable de referència núm. 220220001198.

TERCER. El termini de durada del contracte serà 4 mesos, des del dia hàbil següent a la formalització del contracte, o bé, des de la data que s'estableixi en el document de formalització.

QUART. La garantia no serà retornada o cancel·lada fins que s'hagi produït el venciment del termini de garantia i s'hagi complit satisfactòriament el contracte per a les obres del camí de vianants entre el nucli de la Pobla de Claramunt i Les Garrigues (1er tram) o fins que es declari la resolució d'aquest contracte sense culpa del contractista, segons estableix l'art 111 de la Llei 9/2017, 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

CINQUÈ. Nomenar com a responsable del contracte a la Sra. SMC, arquitecte tècnic, amb les facultats i de conformitat amb el que disposa l'article 62 de la LCSP.

SISÈ. El contractista ha de presentar electrònicament una factura ajustada en tot cas a la normativa aplicable, en la qual figuri de forma separada l'IVA repercutit, adreçada a l'alcalde. La factura s'ha de conformar pel tècnic responsable del departament municipal corresponent i posteriorment fiscalitzada i comptabilitzada per la Intervenció municipal. El pagament es realitzarà d'acord amb la legislació vigent.

SETÈ La factura ha de contenir, d'acord amb allò que disposa l'article 72 del RD 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les Administracions Públiques (RLCAP), les dades següents:

- Número, i en el seu cas sèrie. La numeració de les factures serà correlativa.
- Nom i cognom o denominació social, número d'identificació fiscal i domicili de l'expedidor.
- Òrgan que celebra el contracte, amb identificació de la seva adreça i del número d'identificació fiscal (En aquest contracte l'òrgan de contractació és la Junta de Govern Local, NIF: P0816400F).
- Descripció de l'objecte del contracte, amb expressió del servei al que vagi destinat.
- Període de facturació
- Preu del contracte.
  - Lloc i data de la seva emissió.
  - Signatura del funcionari que acrediti la recepció (A emplenar per l'Ajuntament).
  - S'ha de fer constar la referència: expedient núm.: 2024-1074

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93 808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415 9A8DBEESCDBD6005C9641E470DD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31046812 E3DC9-714C9-72A63 88A8347A4F57B8D05612A7845618 9C71F8307DB2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB9AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415A8D8E5CDBD6005C9641E4700D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31046812 E3DC9-714C9-72A63 88A8347A4F57B8D05612A7945189C71F83070B2) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

AJUNTAMENT DE
LA POBLA DE CLARAMUNT

Expedient Junta Govern Local núm.: 2024_1533
afp

VUITÈ. Publicar l'anunci d'adjudicació al perfil del contractant.

NOVÈ. Formalitzar el contracte abans de quinze dies hàbils següents a la recepció de a notificació de l'adjudicació, d'acord amb l'article 153.3, i publicar l'anunci de formalització al perfil del contractant.

DESÈ. Notificar aquest acord a l'adjudicatari i a tots els licitadors que han participat en el procediment."

Sotmesa la proposta a debat i a posterior votació resulta aprovada per unanimitat dels assistents amb el següent resultat: 3 vots a favor dels Grups Polítics PARTICIPA volemunapoblamillor P! i PARTIT DELS SOCIALISTES DE CATALUNYA- Candidatura de Progrés-PSC-CP. No s'han produït abstencions. No hi ha vots en contra.

I perquè així consti lliuro el present certificat amb la reserva prevista a l'article 206 del Reial Decret 2568/1986, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'Organització, Funcionament i Règim Jurídic de les Entitats Locals, d'ordre i amb el vistiplau de l'Alcalde.

Ajuntament de La Pobla de Claramunt, dijous, 11 de juliol de 2024

Document signat electrònicament

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93 808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

DOCUMENT
CONTRACTE (TD03-010): **CONTRACTE_SIGNAT EMPRESA_26072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1239**, Data Sortida: **26/07/2024 13:27:00**, Nº Entrada: **4124**, Data: **26/07/2024 7:17:00**, Data de presentació: **26/07/2024 7:17:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **QFVDT-189MS-3CPUP**
Pàgina 153 de 153

SIGNATURES
1.- Mabras Marimon, Antoni, Alcalde, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 10:22
2.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 26/07/2024 11:46

ESTAT
SIGNAT
26/07/2024 11:46

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): **ADJUNT_FORMALITZACIO _22072024**

IDENTIFICADORS
Núm. Anotació Sortida: **1206**, Data Sortida: **22/07/2024 10:31:00**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **0FB1S-M09UX-JHRKZ**
Pàgina 153 de 153

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT
CARTES (TD06-011): **CARTES_DE PAGAMENT _02072024**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **RYRHW-EK552-QUH0V**
Pàgina 1 de 1

SIGNATURES
El document ha estat signat per :
1.- Raga Sorli, Teresa, Secretaria - interventora, de Ajuntament de la Pobla de Claramunt. Signat 02/07/2024 18:31

ESTAT
SIGNAT
02/07/2024 18:31

AJUNTAMENT DE
LA POBLA DE CLARAMUNT

Exp. núm.: 2024_1074
trs

CARTA DE PAGAMENT

Núm exp : 2024_1074

NOM DE L'ASSEGURAT:CONSTRUCCIONES URBA COMPLET SL (B25845728)

NOM DEL QUI ATORGA LA GARANTIA: COMPAÑIA ESPAÑOLA DE SEGUROS DE CREDITO A LA EXPORTACIÓN S.A

Certificat d'assegurança: 2024/65520

Núm assegurança de caució : 1011222

Data d'assegurança de caució: 26 de juny de 2024

IMPORT: 6.458,31€

OBJECTE D'ASSEGURANÇA: *"garantia definitiva per respondre de les obligacions de la contractació d'obres de camí de vianants entre el nucli de La Pobla de Claramunt i les Garrigues 1r tram* (exp 2024_1074)"

LLOC I DATA: La Pobla de Claramunt, data de la signatura electrònica.

La Tresorera

Teresa Raga Sorlí

Av. Catalunya, 16 – 08787 La Pobla de Claramunt – Tel. 93 808 60 75 – Fax: 93 808 61 12 – CIF: P0816400F
claramunt@diba.cat – www.lapobladeclaramunt.cat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31130001 QFVDT-189MS-3CPUP E8A83831703C834A98CFE2CB8AA4964FD145DD43) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31071328 0FB1S-M09UX-JHRKZ 87B144A893415 9A9DBE5CDBD6005C9641E470DD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31077635 RYRHW-EK552-QUH0V E166EC38F996E2D1D9AA0C41989C725C4EB05FF) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El documento está SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=poblaclaramunt